# جماعة إحياء الفلسفة

إحصار العاوم المنارابي

حمقه وقدم له وعلق عده

الدكتورعثمان مين

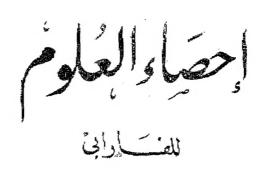
أستاذ تاريخ الهاسفة بكلية الآداب محامعة فؤاد الأول

الطبعة الثانية سنة ٩

الشاشر و**! رالفاکرالعرف** 

مضعة الاعتماد بمصر

### جماعة إحياء الفلسفة



دنته وقدم له وعلق عليه

الكتورعثم العامين أستاذ تاريخ الهاسنة بكلية الآداب عامة فإله الأول

الطبعة الثانية سنة ٩٠

النائر و**ا رالفكرالعرفي** 

مضعة لاعتمادبهر

# (فَوَهُرُرُهُ

إلى روح الاستاذ الاكبر ، الفيلسوف الكامل المخفور له

الشيخ مصطفى عبد الرازق

## فهرس الكتاب

4. - 8 . تصدير لكتاب «إحصاء العلوم» تقدير الكنتاب ٣ موضوع الكتاب ٥. الاختلاف على قصد الفاراني من الكتاب به . أثر إحصاء العلوم في العالم . الاسلاى ١٤. أثر إحصاء العلوم في العالم الغربي ١٨. تجدد الاهتمام بالإحصاء ٢٢ . صحة نسبة الإحصاء إلى الفساراني ٢٧ . هذه الطبعة مع . الاحداء . ٣ الفارابي وفلسفته 17- -3: الرموز المستعملة في تحقيق الكتاب . . . . مقالة في إحصاء العلوم . . . . . . . . الفصل الأول: في علم اللساله في من من علم اللساله في المناله في الله في الله في الله في الله الله في ال 27 الفصل الثاني : في علم المنطق VE - 04 . ٥٣ وجه مشاركته لعلم النحو . . . . . . . القصل الثالث: في علم النعاليم . . . . علم العدد . . . . . Yo

صفحة										
V4									علم المناظر .	
٨٤	•		•	•	•				علم النجوم .	
7.4	•			•		•	•		علم الموسيق .	
٨٨	•	•				• ¿		٠,	علم الأثقال.	
۸۸.					•	•			علم الحيل .	
1-1-91	•		W	، الال	Azil	می و	الطبي	العلم	الفصل الرابع: في ا	
41	•	a	•		•	٠			العلم الطبيعي	
99		•		•	•	•	•		العلم الإلهي .	
114-1.5	لام	السكرا	ste	(ققه و	1	- بی و	لحم الحد	Leli 6	الفصل الخامس : في	
1.7				•				•	العلم المدنى .	
1.4	-			•		•.		•	azall de	
)·V	• .	•	•		•	•	•	٠	علم الكلام	
181-110	•	.• : *	*	•	•		علوم	باء ال	التعليقات على إحص	

# تعسلاير

## لكتاب ﴿ إحصاء العلوم ، للفارابي

## ٧ - تقدير الكتاب:

كتاب و إحصاء العلوم ، للفيلسوف أبي نصر الفارابي كتاب طريف في بابه ، ألف في القرن العاشر الميلادي . فاشتهر ذكره في بلاد الإسلام وأصاب حسن التقدير عند أهل العلم في الشرق والغرب، وامتدحه العارفون وعدوه ضروريا لجميع المثقفين والراغبين في البحث والاطلاع.

فني القرن الحادى عشر الميلادى تحدث القاضي صاعد بن احمد الأندلسي ( المتوفى سنة ٤٦٣ هـ = ١٠٧٠ م ) عن الفارابي ومؤلفاته ، فأبدى إعجابه بكتاب ، إحصاء العلوم ، إذ قال : ، ثم له ( أى للفارابي ) بعد هذا كتاب شريف في إحصاء العلوم والتعريف بأغراضها ، لم يسبق إليه ولا ذهب أحد مذهبه فيمه ، ولا يستغني طلاب العلوم كلها عن الاهتداء به و تقديم النظر فيه ، (١) . وقد نقل هذا الثناء على ، الإحصاء ، كثيرون من مؤلني العرب ، مثل القفطي وابن أبي أصيبعة . وفي أواخر القرن الثاني عشر وأوائل القرن الثالث عشر نقل ابن طملوس ( تلميذ ابن رشد ) عن ، الإحصاء ، فصلا برمته ، وهو الفصل الذي عقده الفارابي في المنطق ، وقدم له ابن طملوس بقوله : ، ولما رأيت كلاما غير هذا الذي أسوقه كاملا بالغا في وصف هذه الصناعة جئت به على وجهه من غير زيادة و لا نقصان ... ، (٢) . وكذلك نقل

<sup>(</sup>١) « طبقات الأمم » للقساضي صاعد الأندلسي . نشره الأب لويس شيخو ( المطبعسة الكانوليكية . بيروت سنة ١٩١٢ ص ٥٣ ) .

 <sup>(</sup>۲) « المدخل لصناعة المنطق ته لابن طماوس. نشره ميكائيل اسين بالاصيوس ( مدريد ١٩١٦ ص ١٥ ١ -- ٢٠) .

ابن أبى أصيبعة قسما من ذلك الفصل ، قدّم له فى « عيون الآنباء » بعبارة تتقال أبو نصر الفارابي ... ، (۱) ،

وحسبنا لبيان مكانة وإحصاء العلوم وعند علماء الغرب في القرون الوسطى أن نذكر أن الكتاب ترجم إلى اللغة اللاتينية غير مرة إثنان القرن الثانى عشر الميلادى . وأهم هذه الترجمات ترجمتان : إحداهما منسوبة إلى ودومينكوس غنديسالينوس و Dominicus Gundissalinus وقد نشرها ولا وافية : فقد حذف و غنديسالينوس ولكن هذه الترجمة ليست كاملة ولا وافية : فقد حذف و غنديسالينوس وتصرف في بعض المواضع بالحذف الذي عقده الفاراني في علم الكلام) وتصرف في بعض المواضع بالحذف والاختصار . أما الترجمة الثانية فنسوبة إلى و جيرار دى كريمونا والاختصار . أما الترجمة الثانية فنسوبة إلى و جيرار دى كريمونا والاختصار . أما الترجمة الثانية فنسوبة إلى و حيرار دى كريمونا والاختصار . أما الترجمة الثانية فنسوبة الى و عليان و على الكتاب (٤) .

على أن و إحصاء العلوم ، كان معروفا أيضاً فى المدارس اليهودية : فقد انتفع به و موسى بن عزرا » ( المتوفى سنة ١١٤٠م) . وقد وجدت للكتاب ترجمة عبرية مختصرة بقلم وكالونيموس بن كالونيموس » Kalonymos ben ترجمة عبرية مختصرة بقلم وكالونيموس » (٥٠) .

<sup>(</sup>١) « عيون الأنباء في طيقات الأطباء » لابن أبي أصيعة . القاهرة سنة ١٨٨٢م ٩ ص ٥٠ - ٠٠

<sup>(</sup>٢) تشرها كاميراريوس بعنوان:

<sup>(</sup>Alpharabi Philosophi opusculum de Scientiis! (Paris, Moreau 1838) (۳) موجودة ضمن المخطوطات اللاتينية بدار السكتب الوطنيسة بباريس ( تحت رقم ۹۳۳ ملحق لاتبني قديم ، يعنوان :

<sup>&</sup>quot;Liber Alpharabii de Scientiis, translatus a Magistro Girardo Cremonensi" وقد نشر الأستاذ « بلانسية» هاتين النرجتين اللاتينيتين مع النص العربى فى مجلد واحسد ظهر صمن طبوعات كلية الفلسفة والآداب بجامعة مدريد سنة ١٩٣٢

<sup>(</sup>٤) قابلت ترجمة « دى كريمونا » بالنص العربي فوجدتها مطابقة لنسخة الإحصاء الموجودة يمكنبة الاسكوريال ( انسيانيا ) ،

Steinschneider, Al Farabi, St. Petersbourg, 1869, p. 83. (0)

## ۲ – موضوع الـكتاب:

يحصى الفارابى أو لا "عناوين الفصول الخسة التي يحتوى عليها والإحصاء، ثم ينبه إلى مالسكتابه من فوائد عامة لمحبى المعرفة : فالسكتاب يعينهم على أن يعرفوا موضوع العلم الذي يريدون أن يتعلموه ، ويبصرهم بمنفعته والغاية منه ، ويمكنهم من أن يوازنوا بين العلوم ، ليتبينوا أفضلها وأوثقها وأنقنها ، وأن يميزوا بين العالم الحقيق والعالم المتفيهق الذي يدعى البصر بعلم من تلك العلوم دون أن يضطلع به أو يكون على بينة منه .

ويقسم الفارابي و إحصاء العلوم ، خمسة فصول : الفصل الأول في علم اللسان وفروعه من اللغة والنحو والصرف والشعر والكتابة والقراءة . وقد بحث الفارابي في مقدمة هذا الفصل بحثا عاما في معني « القانون ، والقاعدة السكلية . ثم بحث في الأجزاء السبعة الكبرى التي يتألف منها علم اللسان عند جميع الشعوب : وهي علم الألفاظ المفردة وعلم الألفاظ المركبة ، وقوانين تصحيح الألفاظ عند ماتكون مفردة وقوانيها عند ما تكون مركبة ، وقوانين تصحيح التابة ، وقوانين تصحيح الشعار . وظاهر أن بحث الفارابي هنا بحث على في قواعد اللغة على العموم لا قواعد لغة بعينها ، وإن كان يورد الأمثلة من اللغة العربية (١) .

ومن أقوى فصول السكتاب وأمتعها الفصل الذى عقده الفارابي فى علم المنطق (٢) . وهذا الفصل كله قد نقله ابن طملوس فى مقدمة كتابه المدخل لصناعة المنطق ، ، ونقل ابن أبى أصيبعة قسما منه فى كتابه

<sup>(</sup>۱) « احصاء العلوم » طبع عثمان أ.بن ( مكتبة الخانجي القاهرة ١٩٣١ اص ٣ - ١١).

(۲) لا غرابة في ذلك : فقد كان الفدارابي نفسه من المناطقة المبرزين ، وكانت أكثر تآليفه في المنطق كا لاحظ ابن سبعين ( راجع : ابن سبعين : « بد العدارف » أكثر تآليفه في المنطق كا لاحظ ابن سبعين ). ومن قبل نال عنه القادي صاعد الأندلسي إنه : « بذ جميع الفلاسفة في صنعة المنطق وأربى عليهم في التحقيق ، فشرح غامضها وكشف سرها وقرب تناولها » ( « طبقات الأمم » طبع مصر ص ٦١ ) .

« عيون الأنباء » كما أشرنا فيما سبق ، وقد بيّن الفارابي في هذا الفصل وجه الحاجة إلى المنطق ومنفعته وضرورته لمن أقدم على الدراسات العلمية ، وأوضح موضوع المنطق ، وهو ، الصناعة التي نستفيد منها قوة نقف بها على ما هو حق بيقين وما هو باطل بيقين ، وذكر وجوه الشبه والحلاف بين المنطق والنحو ، والقضايا المختلفة التي يستعملها المنطق: البرهانية والجدلية والسفسطائية والحطابية والشعرية ، وأشار الى محتلف أبواب المنطق في علاقتها بهذه القضايا وفقا لقانون أرسطو: وهي المقولات (قاطيغورياس) والعبارة (پاري أرمينياس) والقياس (أنولوطيقا الأولى) والبرهان (أنوطيقا الثانية) والمواضع الجدلية (طويبقا) والحكمة المموهة (سوفسطيقا) والخطابة (ريطوريقا) والشعر (پويطيقا) – وتلك هي المواد التي يحتوى عليها هذا العلم الذي هو ألزم وأهم العلوم التمهيدية التي تسبق التعليم (۱).

والفصل الثالث في علم التعاليم (أي الرياضيات). وينقسم إلى سبعة أجزاء عظمى : علم العددوعلم الهندسة (وهذان العلمان بحسب كتاب والأصول، لاقليدس) وعلم المناظر (أو علم البصريات) وعلم النجوم التعليمي (أي علم الفلك) الذي يبحث في الأجسام السماوية عن أشكالها ومقادير أجرامهاو نسب بعضها إلى بعض وعن حركانها بالقياس إلى الآرض وما إلى ذلك، وعلم الموسيق بأجزائه السكبرى، وعلم الاثقال الذي ينظر في الاثقال من حيث يقدر بها، وفي الآلات التي تستخدم في رفع الأشياء الثقيلة ونقلها من مكان إلى مكان، وعلم الحيل (الميكانيكا التطبيقية) ويعطى وجوه معرفة التدابير والطرق في التلطف لايجاد العلوم الرياضية بالصنعة واظهارها بالفعل في الأجسام الطبيعية والمحسوسة (٢)

والفصل الرابع في العلم الإلهي ( مابعد الطبيعة ) والعلم الطبيعي (الفيزيقا)

<sup>(</sup>١) لا إحصاء العلوم ». القاهرة سنة ١٩٣١ ص ١١ --٣٣

<sup>(</sup>٢) « إحصاء العلوم » . القاهرة سنة ١٩٣١ ص ٣٤ -- ١٥

أما العلم الطبيعي فيبحث في الاجسام الطبيعية أو الصناعية ، مميزا بين عللها الغائية والفاعلة وبين موادها وصورها، وفي أعراض الأجسام ومراتب الاجسام الطبيعية ( بسيطة أو مركبة ) . وينقسم العلم الطبيعي إلى ثمانية أجراء عظمي (ويشير الفاراني إلى أنها كلما تبحث في كتب أرسطو عن والسماع الطبيعي ، و والسماء والعالم، و والكون والفساد ، و و الآثار العلوية، و كتاب النبات ، و وكتاب الحيوان ، و مكتاب النفس ،) . وهذه الأجراء هي : (١) ماتشترك فيه الأجسام الطبيعية كلها ، (٢) الأجسام البسيطة ، (٣) كون الأجسام الطبيعيـــة وفسادها ، (٤) مبادى. الأعراض والانفعالات التي تخص الاسطقسات (العناصر)، (٥) الأجسام المركبة من العناصر ، (٦) الأجسام المعدنية ، (٧) النبات ، (٨) الحيوان(١). ويعرض الفارانىللعلم الإلهي أى الميتافيزيقا ، ويشير إلى أنه يتابع أرسطو فى كتابه المسمى ، ما بعد الطبيعة ، (٢)، وينقسم العلم الإلهى إلى ثلاثة أجزا. : (١) جزءيفحص عن الموجو دات و الأشياء التي تعرض لها بما هي موجو دات ( ٢ ) جر م يفحص عن ميادى ما البراهين في العلوم النظرية الجزئية (٣) وجزء يفحص عن الموجو دات التي ليست بأجسام ولا في أجسام فيبرهن أنها موجودة وأنها كثيرة وأنها متفاضلة فى الـكمال وثم يبرهن أنها على كثرتها ترتقي من عند أنقصها إلى الأكمل فالأكمل إلى أن تنتهي في آخر ذلك إلى كامل ما ، لا يمكن أن يكون شيء هو أكمل منه ، ولا يمكن أن يكون شيء هو أصلا في مثل مرتبه وجوده ، ولا نظير له ولا ضد . وإلى أول لا يمكن أن يكون قبله أول ، وإلى متقدم لايمكن أن يكون شيء أقدم منه ، وإلى موجود لايمكن أن يكون استفاد وجوده عن شيء أصلا . . . وأنه هو الواحد الأول الذي أفاد كل شي. سواه الوحدة ، وأنه الحق الذي أفاد كل ذى حقيقة سواه الحقيقة . . . ثم يبين أن هذا الذى هو بهذه الصفة هو

<sup>(</sup>١) « إحصاء العلوم » طبع بلانسية . مدريد ١٩٣٢ ص ١٨-٠٠٥

<sup>(</sup>٢) لا إحصاء العلوم عمدريد ١٩٣٢ ص ٥٠

الذي ينبغي أن يعتقد فيه أنه هو الله عز وجل وتقدست أسماؤه . . . ، (۱) والفصل الخامس في العلم المدنى (علم الأخلاق وعلم السياسة) وعلم الفقه ، وعلم السكلام . ويعترف الفاراني أنه قد تابع هنا آرا . أفلاطون في كتاب هالجمورية ، وآرا ، أرسطو في كتاب ، السياسة ، (۲) . والعلم المدنى جزءان : (۱) جزء يشتمل على تعريف السعادة ، وعلى إحصاء الأفعال والسير والأخلاق ، وتمين الفاضل منها وغير الفاضل .

(۲) وجزء يشتمل على وجه ترتيب الشيم والسير الفاضلة في المدن والأمم وينبه الفاراني إلى صرورة الرياسة المدنية (الملكية)، ويبين الشرائط التي ينبغي أن تتوافر في المدن (والدول) لكي تدوم فاضلة ولا تستحيل إلى غير الفاضلة (۳).

وعلم الفقه هو العلم الذي يقتدر الإنسان به على أن يستنبط تقدير شيء شيء تما لم يصرح واضعالشريعة بتحديده على الأشياء الني صرح فيها بالتحديد والتقدير (٤). ولما كانت كل ملة تحتوى على معتقدات وأعمال، فعلم الفقه جرمان: جرم في الآراء، وجرم في الأفعال.

ويختتم الفاران كتابه بعلم الكلام . وهو عندنا من أحسن فصول الكتاب . والفاران يعرف هذ العلم بأنه ، ملكة يقتدر بها الإنسان على نصرة الآراء والأفعال المحدودة التي صرح بها واضع الملة وتزييف كل ماخالفها بالأقاويل ه والذي يسترعي النظر هنا أن الفاراني يضع علم المكلام من جملة العلوم العملية . بحني أن المقصود منه ليس هو حصول رأى أو اعتقاد يقيني فحسب ، بل حصول صحة رأى لأجل عمل . ويفرق الفاراني بين الفقيه والمتكلم تفرقة دقيقة . فالفقيه و يأخذ الآراء والأفعال التي صرح بها و اضع الملة مسلمة و يجعلها أصولا ، فيستنبط منها الاشياء اللازمة عنها . والمتكلم ينصر الأشياء التي يستعملها الفقيه أصولا من غير أن يستنبط عنها أشياء أخره (٥)

<sup>(</sup>١) « إحصاء العلوم ٥ القاهرة ١٩٣١ ص ٢٠ --٦٣

<sup>(</sup>٢) « إحصاء العلوم » مدريد ١٩٣٢ اص٥٥

 <sup>(</sup>٣) « أحصاء العلوم » الفاهرة ١٩٣١ ص ١٤ - ٦٩

<sup>(</sup>٤) « إحصاء العاوم » القاهرة ١٩٣١ س ٧٠

<sup>(</sup>٥) « إحصاء العلوم » القاهرة ض ٧١ -- ٧٧

وينتهى الفيلسوف إلى تحليل بارع يبسط فيه موقف المتكلمين ، ويصور وجهة نظرهم فى الدفاع عن الدين ، فيذكر أن فريقا منهم يرون أن ينصروا الملل بقولهم إن عقائدنا مأخوذة عن وحى إلهى ، فلا ينبغى أن تخضع للنقد، لأن فيها أسراراً إلهية تضعف العقول البشرية عن إدراكها .

#### ٣ - الاختلاف على قصد الفارابي من الكتاب:

ظل الباحثون زمناً طویلا یظنون أن « إحصاء العلوم » من قبیل « الموسوعات » أو « دوائر المعارف » ( انسیکاوبیدیا ) . و ترجع أصول هذه الفکرة إلى « میخائیل الغزیری » Casiri الذی کان أول من أطلق هذا اللفظ وصفاً للکتاب (۱) . وقد تابعه فی ذلك کثیر من الغربیین والشرقیین مثل « شتینشنیدر » (۲) و « دیتریسی » (۳) و « فارمر » (٤) والبستانی (۵) وجرجی زیدان (۲) و أحد زكی باشا (۷) وفرید و جدی (۸) واسكندر المعلوف (۹)

M. Casiri, Bibliotheca arabico-hispana Escurialensis, Madrid (1) 1770, vol. 1, no 943.

Steinschneider, At Farabi, St. Petersbourg, 1869, p. 83 (Y)

 <sup>(</sup>٣) انظر كتاب « الثمرة المرضية في بعض الرسائل الفارابية » طبع ليدن ١٨٩٠ ص ٢٢
 من مقدمة ديتريسي بالألمانية .

Farmer, art. dans: Legacy of Islam, p. 369 (£)

<sup>(°) «</sup> داعرة المصارف » البستاني ( مادة انسيكاوبيديا ) بيرون سنة ١٨٨٠ م ٤ س ١٠٥ . ويقول البستاني : « ولم تكن الانسيكاوبيديات في القرون الوسطى نادرة : في القرن العاشر الف الفاراني انسيكاوبيديا قسم فيها فروع المارف المتنوعة تقسيما نظاميا ، جعل كتابه حريا بأن يقابل بالكتب التي نسجت على منواله في القرون التالية ، ثم يقول : « وقد تقدم أن الفارابي انسبكاوبيديا معتبرة » ( ص ٣٠٠ ) .

<sup>(</sup>٦) جرجى زيدان: « تاريخ آداب اللغة العربية » . الفاعرة الطبعة الثالثة ١٩٣٦ م ٢ ص ٢١٣ -- ٢١٤ ؟ ٢٣٢

<sup>(</sup>۷) أحمد زكى (بك): « موسوعات العلوم العربية » القاهرة ١٣٠٨ هـ (١٨٩٠ م) م ١٣٠ . ويرى زكى باشا أيضا أن الفارابى كان سابقا فى حلبة الموسوعات الخاصة (ص ٣٩) . (٨) فريد وجدى: « دائرة معارف القرن العشرين». الفاهرة سنة ١٩٢٤ م ٧ ص ١٠٩ م

<sup>(</sup>٩) اسكندر المعلوف: مقال في « مجلة الآثار » م ١ ص ٢٧٠ . وقد كنا نحن أيضًا ندهبالى هذا الرأى في طبعتنا الأولى لاحصاء العلوم ( مكتبة الخانجي الفاهرة ١٩٣١ ص ٤ من المقدمة ) ولكما عدلنا عن ذلك الرأى في هذه الطبعة كما يرى القارئ .

ومصطفى عبد الرازق باشا(۱) . ولكن اعترض على هذا الوصف , مو نك ، (۲) و محمد رضا الشبيي (۳) و فار مر (٤)

والظاهر أن الفارابي لم يقصد أن يكون كتاب « الإحصاء ، «موسوعة » بالمعنى الدقيق لهذا اللفظ، وإنما قصد أن يكون الكتاب مختصراً لعلوم زمانه ومرشداً موجزاً لمن أراد الوقوف عليها أو التبحر فيها : يعطى القارىء فكرة واضحة عامة عن موضوع كل علم ومنفعته النظرية والعملية ، فيؤدى. الحدمة التي لا يستغني عنهـا المثقف من المشاركة في أهم العلوم لعهده. وهذا ما يصرح به الفارابي نفسه في عبارة جلية إذ يقول: « قصدنا في هذا التكتاب أن نحصي العلوم المشهورة علماً علماً ، ونعر "ف جمل ما يشتمل عليه كل واحد منها، وأجزاء كل ما له منها من أجزاء، وجمل ما في كل واحد من أجزائه ... وينتفع بمـا فى هذا الـكتاب الإنسان إذا أراد أن يتعلم علما من هذه العلوم وينظر فيه عَــلم على ماذا يُــقدم ، وفي ماذا ينظر ، وأى شيء سيفيد نظره ، وما غناء ذلك . وأى فضيلة تنمال به ليكون إقدامه على ما يقدم عليمه من. العلوم على معرفة وبصيرة لا على عمى وغرر . وبهذا الكتاب يقدر الإنسان على أن يقايس بين العلوم ، فيعلم أيهـا أفضل وأيها أنفع وأيها أتقن . . . وينتفع به أيضًا في تكشيف من ادعى البصر بعلم من هذه العلوم ولم يكن. كذلك : فإنه إذا طولب بالإخبار عن جملة ما فيه ، وبإحصاء أجزائه وجمل إ ما فی کل جزء منه فلم یضطلع به تبین کذب دعواه و تکشف تمویهه . و به يتبين أيضا فيمن بحسن علما منها هل يحسن جميعه أو بعض أجزائه وكم مقدار ما يحسنه. وينتفع به المتأدب المتفنن الذي قصده أن يشدو جمل ما في كل

<sup>(</sup>١) مصطفى عبد الرازق: « فياسوف العرب والمعلم الثاني » . القــاهرة سنة ١٩٤٥

Munk, Mélanges de philosophle juive et arabe, Paris 1859, p 343. (٢) في مجلة «العرفان». صيدا ( لينان ) م لا ( سنة ١٩٢١ ) في القدمة .

<sup>(</sup> علم الاسبوية اللاسبوية اللاسبوية

علم ، ومن أحب أن يتشبه بأهل العلم ليظن به أنه منهم ، (١) . فإحصاء العاوم ليس موسوعة عامة بالمعنى الذى نفهمه اليوم من لفظ ، انسيكلو بيديا ، ومع ذلك فيبدو أن الفساراني بكتابه هذا \_ الذى يشتمل على عدد معين من العلوم \_ قد وضع الحجر الأساسى الذى سيبنى عليه مؤلفو الموسوعات العربية ، كما سنرى عند بحثنا لأثر ، إحصاء العلوم ، فى الشرق .

وقد وقع الاختلاف أيضا على قصد الفارابي من و إحصاء العلوم ، : هل أراد به أن يكون كتابا يقتصر على تعديد أشهر العلوم المعروفة لعهده مع بيان مسائلها إجمالا ، أم أراد به أن يكون و تقسيما ، أو و تصغيفا ، للعلوم يبيّن مذهبا معينا له في ترتيبها ، على نحو ما نجد عندا بن سينا في رسالته عن وأقسام العلوم العقلية ه (٢) وعند ابن حزم في كتابه ومراتب العلوم وكيفية طلبها ه (٣) وعلى نحو ما نعرف عند طائفة من المفكرين الغربيين المحدثين مثل وفر نسيس بيكون ، و و أوجست كمت ، و و هر برت سهنسر ه (١) . مثل و فر نسيس بيكون ، و و أوجست كمت ، و و هر برت سهنسر ه (١) . كون كتاب ، الإحصاء ، بحث في الاختلاف : فإن الفارابي لم يقصد أن يكون كتاب ، الإحصاء ، بحث في قر تيب العلوم وتصنيفها . وقد رأينا أنه استهل كتابه بقوله : وقصد أنا في هذا الكتاب أن نحصي العلوم المشهورة علماً علماً ، و نعر في جمل ما يشتمل عليه كل واحد منها ، وأجزاء ما له منها أجزاء ، وجمل ما في كل واحد من أجزائه ، . فظاهر أن الفارابي للما أراد هذا وإحدام ، العلوم نفسها و بسط الكلام فيها ، ولم يُسرد أن يتعرض للكلام عن مذهبه هو في تصنيف العلوم . ولكن هذا لا يمنع من أن نلاحظ أن

<sup>(</sup>١) ﴿ إحصاء العلوم ، طبع عثمان أوين ( القاهرة سنة ١٩٣١ س ٢ - ٣ )

<sup>(</sup>٢) أنظر أيضًا: ابن سينا: «تسع رسائل فى الحـكمة والطبيعيات» طبع مصر ١٩٠٨

<sup>(</sup>٣) انظر تقسيم العلوم الشائع عند العرب فى كتاب كرلو نلينو : «علم الفلك : تاريخه عند الدرب » طبع روما سنة ١٩١١ ص ٢٧ بع

H. Spencer, Classification des Sciences « ترتيب العلوم » (٤) انظر سبنسر: « ترتيب العلوم » tr. fr., Ilme éd., (Alcan 1930)

وانجر أيضًا : (Goblot, Essai sur la Classification des Sciences, (alcan 1898)

كتابه هذا قد جاء وفقا لترتيب عقلى معين لم يصرح به الفارابي هنا ، وإن كان قد أوضعه في أكثر من موضع من مؤلفاته الأخرى (١) فكأن ما راعاه الفارابي من الترتيب في كتاب م الإحصاء ، جاء على سبيل التطبيق العملي لنظريته العامة في تقسم العلوم .

أما نظرية الفارابي فى تقسيم العلوم فقد أجملها فى كتابه والتنبيه على سبيل السعادة ، إذ قسم العلوم قسمين كبيرين:

- (١) قسم تحصل به معرفة الموجودات التي ليس الإنسان فعلما : وهو العلوم النظرية
- (٢) وقسم تحصل به معرفة الأشياء التي شأنها أن تفعل ، والقوة على فعل الجميل منها : وهو العلوم العملية والفلسفة المدنية .

والعلوم النظرية تشتمل على ثلاثة أصناف: (١) علم التعاليم (أى العلم الرياضي)، (٢) والعلم الطبيعة). الرياضي)، (٢) والعلم الطبيعي، (٣) والعلم الإلهي (أوعلم مابعد الطبيعة). وكل واحد من هذه العلوم يشتمل على صنف من الموجودات التي شأنها أن تعلم فقط.

أما العلوم العملية والفلسفة المدنية فهي صنفان :

- (١) صنف يحصل به علم الأفعال الجميلة ، والأخلاق التي تصدر عنهـا الأفعال الجميلة ، والقدرة على أسبابها ؛ وبه تصير الأشياء الجميلة قنية النـا . وهذه تسمى « الصناعة الخلقية » أو علم الأخلاق .
- (٢) وصنف يشتمل على معرفة الأمور التي تحصّـل الأشياء الجميلة لأهل المدن، والقدرة على تحصيلها لهم وحفظها عليهم. وهذه تسمى «الفلسفة السياسية». أو علم السياسة (٢).

فإذا نظرنا الآن في كتاب , إحصاء العلوم ، وجدنا الفارابي يقسمه

<sup>(</sup>١) مصطفى عبد الرازق : « فيلسوف العرب والمعلم الثانى » ص ٧٣ بع

<sup>(</sup>٢) الفارابي : « التنبيه على سبيل السعادة » طبع الهند سنة ١٣٤٦ ه ص ٢١

خمسة فصول تحتوى على ثمانية علوم ، هي : علم اللسان ، وعلم المنطق ، وعلم التعالم ، والصلم الطبيعي ، والعلم الإلهي ، والعلم المدنى ، وعلم الفقسه ، وعلم الكلام. وإذا تأملنا هذا التقسيم نفسه وجدناه في صميمه تطبيقا لنظرية الفارابي التي ذكرها في « التنبيه على سبيل السعادة ،: ققد قدم علم اللسان وفروعه وأعقبه بعلم المنطق. وتفسير ذلك ظاهر من كلامه: لأن علم اللسان عندكل أمة أداة لتصحيح ألفاظها وتقويم عبارتها ، فوجب تقديمه على سائر العلوم . ثم إن علم اللسان مما لا يستغنى عنه في دراسة . أوائل صناعة المنطق ، كما قال الفار ابي في بعض كتبه ، ولأن . موضوعات المنطق هي المعقو لات من حيث تدل عليها الألفاظ ، والألفاظ من حيث هي دالة على المعقولات ، كا قال في كتاب ، الإحصاء ، (١) . وبعد أن فرغ الفار ابي من علم اللسان عرض مباشرة لعلم المنطق، وقد قدمه على سائر العلوم لأنه ويعطى جملة القوانين التي شأنها أن تقوسم العقل وتسيُّد الإنسان نحو طريق الصواب، (٢) وبعبارة أخرى لأن قوانين المنطق قوانين عامة كلية لا بد من مراعاتها في أى علم العصمة الأذهان من الزلل في الأحكام. وإذن فتقدم المنطق على العلوم الآخرى هو عنــد الفاراني تقدم بالذات أو بالحيثية : لأن المنطق في نظره د رئيس العلوم ۽ وحكمه نافذ فيها .

و بعد ذلك قسم الفارابي العلوم قسمين كبيرين :

(١) علوم نظرية وهى التى تكلم عليهـا فى الفصلين الثالث والرابع ، وجعلها مشتملة على العلوم الرياضية بأنواعها وأجزائها

(٢) وعلوم عملية وقد تكلم علمها فى الفصل الخامس ، وذكر منهـا العلم المدنى (أى الأخلاق والسيـاسة) وأضاف إليه علم الفقه وعلم الكلام . وإذن فالمطابقة ظاهرة بين المذهب العام للفارابي فى ترتيب العلوم وبين المرتيب الذى اتبعه بالفعل فى كتاب « الإحصاء ، .

<sup>(</sup>١) · « إحصاء العلوم » القاهرة سنة ١٩٣١ ص ١٧

<sup>(</sup>٢) « إحصاء العلوم » القاهرة سنة ١٩٣١ ص ١١

### ٤ - أثر « احصاء العلوم » في العالم الاسلامي : "

كتب الفار ابى إحصاء العلوم فى النصف الأول من القرن الرابع الهجرى. ( العاشر المسيحى ) ، فذاع السكتاب لدى العلماء والمؤلفين فى العالم الإسلامى. و أصبح نواة لغيره من الموسوعات العلمية العربية .

و أول مانذكر من تلك المؤلفات ، رسائل إخوان الصفاء ، (۱) التي ظهرت في منتصف القرن الرابع الهجرى (العاشر المسيحي) ، وهي أشبه بموسوعة في الفلسفة والعلوم ، وتحتوى على اثنتين وخمسين رسالة ، قسمها مؤلفوها إلى أربعة أقسام كبرى : رياضية تعليمية ، وطبيعية جسمانية ، ونفسانية عقلية ، وإلهية ناموسية . ويقول إخوان الصيفاء في الرسالة الأولى : والفلسفة وإله الحبة العلوم ، وأوسطها معرفة حقائق الموجودات بحسب الطاقة الإنسانية وآخرها القول والعمل بما يوافق العلم والعلوم الفلسفية أربعة أنواع : أولها الرياضيات ، والثاني المنطقيات ، والثالث العلوم الطبيعيات ، والرابع العلوم الرياضيات ، والرابع العلوم اللهات .. ، (۲)

ونذكر في هذا الصدد أيضاً كتاب , مفاتيح العلوم ، لأبي عبد الله محمد ابنا حمد بن يوسف الحنوارزمي (المتوفي سنة ٣٨٧ هـ = ٩٩٩٩م) (٣) . والكتاب في مقالتين : الأولى في سنة أبواب ، وتحتوى على علوم الشريعة وما يتصل بها من العلوم العربية (الفقه والكلام والنحو والكتابة والشعر والعروض والاخبار) . والثانية في تسعة أبواب ، وتتناول علوم العجم من اليونانيين وغيرهم من الأمم (الفلسفة والمنطق والطب وعلم العدد والهندسة وعسلم النجوم والموسيق والحيل والكيمياء) . ويلاحظ أن أساس التقسيم

<sup>(</sup>۱) طبعت بمدينة بمباى (الهند) سنة ه ۱۳۰ هـ : وطبعت بعد ذلك فى مصرعدة طبعات آخرها طبعة سنة ۱۹۲۸ مع مقدمة للدكتور طه حسين وبحث لأحمد زكى باشا .

<sup>(</sup>٢) ﴿ رَسَائِلُ إِخُوانَ الصَّفَا ﴾ . القاهرة سنة ١٩٣٨ ج ١ ص ٢٣

<sup>(</sup>٣) ه مفاتیح العلوم ، للخوارزی . طبع فان فلوتن . بمدینة لیدن (هولندا) سنة د ۱۸۹. ویری فان فلوتن أن ، مفاتیح العلوم » ألف بین سنتی ه ۳۹ و ۳۸۱ ه .

في . مفاتيح العلوم ، مخالف لأساسه في . إحصا العلوم ، ، ثم إن الخوارزمي قد أضاف علمي الطب والسكيمياء إلى العلوم التي ذكرها الفارابي .

وبما يدخل في هذا الباب كتاب و الشفاء ، لابن سينا ( المتوفى سنة ٢٨هـ = ١٠٣٧ م )(١). وهذا الكتاب المشهورأشبه بموسوعة للعلوم التي أوردها الفاراني . ولابن سينا أيضا رسالة في « أقسام العلوم العقلية ، (٢) . ويبدو لنا أن التقسيم الذي اتبعه الفار اني في و الاحصاء ، قد أصبح بعد أساسا لتقسيم ابن سينا الذي بسطه في هذه الرسالة وجعل فيه الحسكمة (٣) قسمين : قسم نظري مجرد ، وقسم عملي . فالقسم النظرى هو الذي يكرون المقصود فيه هو حصول الاعتقاد اليقيني بحال الموجو دات التي يكون وجودها غيرمتعلق بفعل الإنسان كعلم التوجيد وعلم الهيئة . والقسم العملي هو الذي تسكون الغاية فيه حصول صحة رأى في أمريحُصل بقدرة الإنسان ليكتسب ماهو الخير منه . وإذن فغاية العلم النظري هو الحق ، و غاية العملي هو الخير. و الحسكمة النظرية بدور ها تنقسم عند ابن سينا ثلاثة أقسام : العلم الأسفل ، ويسمى العلم الطبيعي ، والعلم الأوسط ويسمى العلم الرياضي والعلم الأعلى ، ويسمى العلم الإلهي . والحكمة العملية تنقسيم كذلكُ أقساما ثلاثة : علم الأخلاق ، ويعرف به كيف ينبغيأن نكون أخلاق الإنسان وأفعاله ، حتى تتحقق له السعادة في الدنيا والآخرة ؛ وعلم سياسة المنزل، ويعرف به كيف يكون تدبير الإنسان لمنزله ؛ وعلم سياسةً المدينة، ويعرف به أصداف السياسات والرياسات والاجتماعات المدنية الفاضلة والفاسدة (٤). وقد يلاحظ القارى. بين هذا التقسيم الذي بسطه ابن (١) ﴿ الشَّفَاءُ ﴾ لابن سينا . طبع منه مجلدان في الطبيعة وفيما بعد الطبيعة ، طبع حجر بمدينة

طهران سنة ١٣٩٣ ه. أما قسم المنطَّق فمخطوط لم يطبع بعد.

 <sup>(</sup>۲) « أقسام العلوم العقلية » لابن سينا ( ضمن ه مجموعة الرسائل » طبع السكردى . القاهرة سنة ١٣٢٨ ه) .

<sup>(</sup>٣) كان القدماء يطلقون لفظ « الحسكمة » أو « الفلسفة » ، ويريدون به معنى أءم وأوسع بما تدلعليهعند الفلاسفة المحدثين ،أعنى أنهم كانوا يعنون بها جمَّة المعارفالبشرية أي ما نسميه اليوم باسم العلم . (٤) « أقسام العاوم العقلية » ( بجموعة الرسائل ص ٢٢٧ — ٢٣١ ) .

سينا وبين التقسيم الذي ذكر ناه للفار ابي تطابقاً بينامن حيث الجو هر والأساس. و إن اختلفت الصيغ والعبارات .

أما رسالة و إرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد و (۱) لشمس الدين محمد بن ابراهيم بن ساعد السنجارى الأكفانى (المتوفى سنة ٧٤٩ هـ = ١٣٤٨ م) فقد ذكرت طائفة كبيرة من العلوم ويظهر أن مؤلفها استق فيها من وحصاء العلوم و شيئا غير قليل و فظرة فى مقدمة هذه الرسالة تجعلنا نتبين أنها قد اتفقت فى أكثر من موضع مع مقدمة و الإحصاء و اتفاقا لا يقتصر على المعنى بل يتناول العبارات بنصها (٢).

ومما هو معلوم للباحثين أن ابن خصلهون (المتوفى سنة ٧٨٤ هـ المدرة من عقد فى «مقدمته» المشهورة لكتاب العبر وديوان المبتدا والخبر (٣) فصلا مستفيضا فى العلوم وأنواعها وسائر طرقها وأنحائها ، فتكلم على طائفة كبيرة من علوم الحضارة فى عهده ، كعلوم القرآن والفقه والكلام والتصوف والرياضة والمنطق والطبيعيات والطب والإلهيات والسحر والطلسات .. الخ . ويبدو أن أساس تقسيم العلوم عند ابن خلدون لا يختلف كثيرا عن أساسه عند الخوارزمى فى «مفاتيح العلوم» .

ولعل أكمل الموسوعات العلمية فى اللغة العربية كتاب , مفتاح السعادة. ومصباح السيادة ، (٤) لطا شكبرى زادة المتوفى سنة ٩٦٨هـ = ١٥٦٠م) فى هذا المكتاب أفاض المؤلف فى المكلام على العلوم وموضوعاتها

<sup>(</sup>١) « إرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد » السنجاري الأكفاني . طبع القاهرة ١٣١٨ ه

<sup>(</sup>٢) « إرشاد القاصد » من ٣ . وفي الكنتاب مواضع أخرى يبدو أنهــا منقولة عن. « إحصاء العلوم »

<sup>(</sup>٣) «مقدمة » ابن خلدون. طبع عبد الرحمن محمد . القاهرة ( بدون تاريخ ) ص ه ٣٠٠ وما بعدها .

<sup>(</sup>٤) « مفتاح السعادة ومصساح السيادة ، الطاسكبرى زادة . طيم حيدر آباد ١٣٢٨هـ

وأعلامها المبرزين فيها . وهو قد قسم العلوم إلى سبعة أقسام هى البيان والفصاحة والمنطق والفلسفة النظرية والفلسفة العلمية (العلم الإيجابي النظري والعلم الإيجابي العملي) . و نلاحظ أن هذا الكتاب ، بدوره ، قد استقى من رسالة وإرشاد القاصد ، و غيرها ، و زاد عليها في بعض المواضع ، و نقل الكثير من تعريفاتها للعلوم بنصها في مواضع أخرى .

وبعد ذلك بنحو قرن من الزمان ظهر كتاب وكشف الظنون عن أسامى السكتب والفنون ، (١) لمصطفى عبد الله ، الشهير بحاجى خليفة و بكانب جلبى ( المتوفى سنة ١٠٦٨ هـ ١٦٥٨ م ) . وهذا السكتاب أشبه بمعجم كبير فى عناوين السكتب العربية والتركية والفارسية التى تيسر للمؤلف أن يقف عليها . وقد لخص حاجى خليفة فى مقدمته و لكشف الظنون ، بعض ما ورد فى المقدمة الخلدونية وفى و مفتاح السعادة ، وغيرهما ، وقد سلك فى ذلك مسلك طا شكبرى زادة ، وإن كان قد تعرض له بالنقد حينا و بالنقل عنه و الزيادة عليه حينا آخر (٢). وقد تكلم حاجى خليفه فى المقدمة أيضا عن ماهية العلم وموضوعه وغايته و تقسيمه ، وعن منشأ العلوم والسكتب فى البلاد الشرقية ، وعن مسائل أخرى متصلة بتاريخ المعارف و اللغة العربية و آدابها . وقد ترجمت هذه المقدمة كام ا فى و انسيكلو بيديا » فون همر الألمانية التى طبعت فى مدينة ليبسج سنة ١٨٠٤ م .

وينبغي أن نشير أخيرا إلى كتاب وأبجد العلوم ، (٣) لصديق حسن خان

<sup>(</sup>۱) «كشف الظنون عن أسامى الكتب والفنون » لحاجى خليفة. طبع نلوجل بمدينة ليسج سنة ١٨٣٥ — ١٨٥٨. وللسكتاب طبعات آخرى فى استنبول ، وآخر طبعاته طبعة وكالة المعارف التركية ( استنبول سنة ١٩٤١ — ١٩٤٣)

<sup>(</sup>٢) راجع « موسوعات العاوم العربية » لأحمد زكى بات ( باشا ) . المطبعة الأميرية بولاق سفة ١٨٨٩

<sup>(</sup>٣) « انجمد العلوم » لصديق حسن خان .(مطبوع بالمطبعة الصديقية في بهوبال المحند. سنة ١٨١٦) .

ملك بهوبال الهند ( المتوفى سنة ١٣٠٧ هـ = ١٨٩٨ م ) وقد نقل هذا المصنف عمن سبقوه فى هذا الفن كالاكفانى وابن خلدون وغيرهما .

ونختم هذا البحث بذكركتاب ذكشاف اصطلاحات الفنون، (١) للمولوى النها نوى الهندى . وقد جاء فى مقدمة الكتاب بيان عن العلوم المدونة مع ذكر موضوعاتها . و تلاحظ هنا أيضا أن المصنف قدأخذ كثير آمن التعريفات والشروح عمن سبقوه كصاحب دكشف الظنون ، وصاحب و ارشاد القاصد، وصاحب و مفتاح السعادة ، وغيرهم .

وقد رأينا أن هؤلاء جميعا قد تأثروا بكتاب وإحصاء العلوم، ولا شك أن الفاراني هو السابق إلى الكتابة فى تقسيم العلوم وترتيبها ، وهو أيضا واضع الحجر الاساسى لبناء موسوعات العلوم فى اللغة العربية واللغات الشرقية.

## ه - أثر « إحصاء العلوم » في العالم الغربي:

ولم يقتصر أثر وإحصاء العلوم، على الحياة العقلية في العالم الإسلامي أو العالم العربي بل امتد إلى المؤلفين والمصنفين من أهل القرون الوسطى في العالم الغربي (٢). والظاهر أن الكتاب أصبح في المدارس المسيحية ، كما كان في المدارس الإسلامية ، من المؤلفات التي ولا يستغني عنها ، على الرغم من ذيوع كتاب المستشرق الإسباني Gundissalinus « جنديسالينوس ، من ذيوع كتاب المستشرق الإسباني ( القرن الثاني عشر ) في و تقسيم الفلسفة ، ( de divisione Philosophine ) ولقد بين الدكتور باور أثر والإحصاء ، على الفلاسفة اللاتين عموما (٣) ، وعلى جنديسالينوس على وجه الخصوص ، وذهب إلى أن و تقسيم الفلسفة ،

<sup>(</sup>۱) «كشاف اصطلاحات الفنون » الهولوى التهانوى . طبع فى مجلدين كبيرين بإشراف الدكتور شبرنجر والحكابتن نسوليس . (كلكتا سنة ١٨٦٢ ) .

Farmer, dans le J. R. A. S., 1932, p. 589 et suiv. (Y)

Baur, Die philosophie des Robert Grosseteste, dans les B G P M, (r) XVIII, H. 4-6 (Munster, 1917) p. 11.

قد اقتبس و إحصاء العلوم ، كله (۱) و ذهب و موريس دى قولف و إلى أن كتاب جنديسالينوس منقول عن كتاب الفارابي ، مع شيء من التصرف والزيادة من كتب أخرى لأمو نيوس واسحاق الاسرائيلي و ابن سينا و ايزو دور الاشبيلي .. (۲) . ولكن الآب بويچ يرى أن القول بأن كتاب و تقسيم الفلسفة ، منقول كله عن و إحصاء العلوم ، قول لا يخلو من إسراف ، وهو يقرر أن خمسي كتاب الفارابي غير مثبتين في كتاب جنديسالينوس ، وأن ترتيب العلوم في و تقسيم الفلسفة ، ليس هو نفس ترتيبها في و إحصاء العلوم (۱) . على أن الآب بويچ نفسه يعود فيعترف بأن جنديسالينوس قد انتفع انتفاعا كبيرا من كتاب الفارابي ، وأن المصنف اللاتيني مشتمل على أغلب ما في المصنف العربي من مواد (٤) .

ويذكر العلامة و فارمر ، أن و إحصاء العلوم ، و و تقسيم الفلسفة ، كانا معروفين في انجلترا منذ أواخر القرن الثاني عشر الميلادي . وهو يرجح أن الفضل في إدخال الكتابين بلاد الانجليز راجع إلى و دانيل أوف مورلي ، الفضل في إدخال الديكان تلبيذاً لجيرار دي كريمونا في طليطلة سنة ١١٧٥م، ولا يبعد أن يكون هو الذي أتى بالكتابين فيما حمله معه من إسبانيا من كتب عربية كثيرة قيمة (٥) .

Gundissalinus = De Divisione Philosophiae, éd du Dr Baur, dans les (1)

Beiträge zur Geschichte der Philosophie des Mittelalters de Cl. Baeumker
et Hertling, B.IV, H. 2-3 Münster 1903, p. 204.

M. de Wulf, Histoire de la Philosophie médiévale, 1905, no 243, (Y)

P. M. Bouyges, "Notes sur les philosophes arabes connus des Latins (r) au moyen âge" dans Mélanges de l'Université Saint-Joseph, Beyrouth (Syrie) t. 1X, f. 2, p. 64

ibid., p. 95 (£)

Farmer, dans le /. R. A. S., 1932, p. 589 ( )

وبراجع بحث آخر كـتبه فارمر ، مبيناً فيه أن تعاليم الفارابي فى الموسبقى كانت قد عرفت فى انجلنرا من قبل :

Farmer, Historical facts for the Arabian musical influence 1930, p. 268-269

ويبين فارمر أيضا أن « فنسان دى بوڤيـــه » Vincent de Beauvais المتوفى سنة ١٢٦٤ م قد عمد إلى ، إحصاء العلوم » و نقل عنه جملا وعبارات بنصها اقتبسها من ترجمة « يوحنا الاشبيلي » للإحصاء ، وأوردها دى بوڤيه في كتابه Speculum doctrinale الذى نال به ما لم ينله سواه من الصيت البعيد (١).

وعن أفادوا أكبر الفوائد من كتاب الفارابي العالم المشهور « روچر بيكون ، (عاش حوالى سنة ١٢١٤ – ١٢٨٠) إذ نجده يذكر الفارابي مع إقليدس وبطليموس والبينوس والقديس أغسطين وبويئيوس ، وهو يوجه الأنظار في كتابه Opus tertium إلى « إحصاء العلوم ، خاصة . وقد بين بعض الباحثين من الألمان أن للفارابي أثراً بليغاً في مؤلفات « روچر بيكون ، (٣).

وأثر وإحصاء العلوم ، ظاهر أيضاً في مؤلفات و چيروم دى موراڤيا ، Jérome de Moravie وهو من المشتغلين بالموسيق النظرية في النصف الأول من القرن الثالث عشر الذي بين فارمر أن هذا المؤلف قد عرض للفاراني في فصل من رسالته وفي الموسيق ، د Tractatus de Musica ، فنقل تعريف الفاراني للموسيق بين تعريفات بويثيوس Boëthius وايزو دورالاشبيلي تعريف الفاراني للموسيق بين تعريفات بويثيوس Boëthius وايزو دورالاشبيلي الموسيق عند الفاراني ، وعرض له في فصل خاص عنوانه وتقسيم الموسيق عند الفاراني ، (de divisione musice secundum Alpharabium)

Vincent de Beauvais, Speculum doctrinale, lib. XVII. cap. XV et (1) suiv.

Roger Bacon, Opus teritum; cap. Lix (٢) يقول روح, سكون ما ترجمه من اللانسة:

<sup>«</sup> هؤلاء اللاتينيون ، بل كسار المؤلفين كبطليموس واقليدس والفاراني كذلك في كتابه إحصاء العلوم يتفقون على أن . . . » ( نقلا عن فارمر في مقاله المذكور بمجلة الجمعية المحمية الأسيوية سنة ١٩٣٢ م ١٩٥٥ ) .

Vogl, Die Physik Roger Bacons, Erlangen, 1904, p. 33 (cité par (r) Wiedemann, B. C. N., XI. B. 39, Erlangen, 1907

وقد قرر فارمر أن , جيروم دى موراڤيا ، نقل فى هذا الفصل كل ماكتبه الفارابي عن الموسيق فكتاب , إحصاء العلوم »(١).

ويضاف إلى ما ذكرنا أن بعض المؤلفين الأوربيين فى القرن الثالث عشر كتبوا رسائل فى الموسيق وكان أكبر اعتبادهم فيها على « إحصاء العلوم ، بطريق غير مباشر ، أعنى أنهم رجعوا إلى كتاب جنديسالينوس عن « تقسيم الفلسفة ، الذى رأينا أن أغلبه منقول عن « الإحصاء ، (٢) .

ولا ننسى أن نذكر فى هذا المقام ، ريمون لول ، المشتغلين المتصوف الذى عاش بين سنى ١٢٥٥ و ١٣١٥ وكان من المشتغلين بالدراسات العربية والظاهر أنه كان واقفا على ماكتبة الفارابي في الإحصاء عن تقسيم الموسيق ؛ إذ نراه يكتب فى بعض مؤلفاته : « الموسيق ضربان : طبيعية وصناعية ، (٣) . وقد أشار « فارمر » إلى باحث آخر إسبانى معاصر لريمون لول واسمه ، يوحنه المجيديوس الزامورى ، Zamorensis وذكر أنه استعار هو أيضاً تعريف الفارابي للموسيق (٤) ، كما أن هنالك من الأسباب ما يدعو إلى الاعتقاد بأن باحثين آخرين غير « لول ، هنالك من الأسباب ما يدعو إلى الاعتقاد بأن باحثين آخرين غير « لول ، و الزامورى ، قد امتد إليهم أثر « إحصاء العلوم » (٥) .

ولقد ظل هـذا الأثر بافياً فى أوروبا حتى بداية القرن السادس عشر . ويشمه بذلك كتابان ظهرا فى أوائل ذلك القرن ، أحـدهما لمؤلف اسمه درايش ، Reisch ( ١٤٩٦ )

Coussemaker, Script. 1 (apud Farmer, art. cité) (1)

Farmer, article cité, p. 591 (Y)

Raymond Lull, Opera, 1617, p. 209 (†)

Gerbert, Scriptores eccies. de musica, 1784, II, 378, 392. (1)

Farmer, article cité, p. 591 (o)

<sup>(</sup>٦) يقول « رايش »:

Denique Alfarabio auctore, per harmonias, gratia contemplationes et divinarum scientiarum, Studia non mediocriter juvantur» (apud Farmer, art. cité, p. 592)

والثانى اسمه . فالاس ، Vallas وعنوانه :

( ١٥٠١ ) de expectendis et fugiendis rebus

وفى بحث طريف عن « أثر العرب فى الموسيق » (١) بيتن «فارمر » أن لإحصاء العلوم قيمة كبيرة بالنسبة إلى نظار الموسيق الأوروبية ، كما ذكر أن منفعة السكتاب الحقيقية إنما هى فى توجية الانتباه إلى « العلوم العربية » التى أقبل عليها طلاب المعرفة من الأوربيين ، وجد وافى تحصيلها والاستزادة منها. ولا شك عند « فارمر » فى أن « إحصاء العلوم » قد ساق الباحثين الذين « تقاطروا من أنحاء الدنيا » إلى إسبانيا الإسلامية لينهلوا من معين المؤلفات العربية فى الموسيق كمؤلفات الكندى ( المتوفى سنة ٤٧٨ م ) ، وثابت بن قرة (المتوفى سنة ١٠٥) وقستا بن لوقا ( المتوفى سنة ٤٣٥) والفارابي (المتوفى سنة ٤٥٠) وابن سينا (المتوفى سنة ١١٣٠) وأبي الصلت (المتوفى سنة ١١٣٤) وكمؤلفات فرابن باجة (المتوفى سنة ١١٨٥) وابن رشد (المتوفى سنة ١١٩٨) وكمؤلفات أرسطو وأقليدس ونيقوماخوس وبطليموس ، وهى مؤلفات لم تكن معروفة فى اللغة اللاتينية ، ولكنها كانت معروفة فى العالم العربي .

ولا يبعد أن تكون الفصول الخاصة بعلم الموسيق من كتاب والشفاء . و دالنجاة الابن سينا قد عرفت باللغة اللاتينية . ولكن من المحقق أن كتاب والمدخل في صناعة الموسيق ، للفار اني كان معروفا في اللغة العبرية (٢) .

وإذن فقد كان لإحصاء العلوم فى أوروبا المسيحية أثر عظيم ، وخاصة فى نظرية الموسيق ، كما بين العلامة وفارمر ، وغيره من الباحثين الأوربيين (٣) و لقد تأكدت الآن صحة الرأى الذى أبداه و فارمر ، سنة ١٩٣٠ (٤) من أن

Farmer, The Arabian Influence on musical theory, London 1925, p. 15. (1)

Farmer, dans le J. R. A. S., 1932, p. 592 (Y)

Farmer, dans le J. R. A. S, 1925; G. Sarton, Introduction to the (†) history of Science, II, p. 25; Ribera, La musica de la Cantigas, 1922; Farmer The arabian influence, on musical theory, 1925.

Farmer, Historical facts for the arabian musical influence, 1930, p. 292. (1)

الفارابى كان أكبر من كتبوا فى نظرية الموسيق أثناء القرون الوسطى ، وخاصة بعد أن نشر البازون ودرلنچيه ، ترجمة فرنسية لكتاب الموسيقي الكبير للفاراني (١) .

وخلاصة ما تقدم أنه ليس ثمة شك فيما كان لكتاب وإحصاء العلوم ، من اعتبار فى نظر المتقدمين ، ولا فى مبلغ ما أحدث من أثر عند المتأخرين من شرقيين وشرقيين .

## ۲ - تجدد الاهتمام بكتاب « إحصاء العلوم»:

اهتم المؤرخون غير مرة ومنذ زمن بعيد بكتاب و الإحصاء و . وقد كان معروفا من فهرس ميخائيل الغزيرى (٣) ثم من فهرس دير نبوره (٣) أن أصله العربي موجود بدار كتب الاسكوريال (باسهانيا) ، ولكن كان المظنون عموما أن الوصول اليه جدعسير (٤) ؛ فقنع الباحثون الغربيون بدراسة الكتاب في ترجمتيه اللاتينيتين : إما في طبعة كاميراريوس المنشورة بباريس سنة ١٦٣٨ أو في المخطوطة اللاتينية رقم ٥٣٣٥ (دار الكتب الوطنية بباريس. ملحق لاتيني قديم رقم ٤٥) . ومن أجل هذا رأينا الدكتور «لودفيج باور» حين أراد أن ينشر كتاب و تقسيم الفلسفة ، لجنديسالينوس ، ورأى أن ذلك الكتاب منقول كله عن كتاب و إحصاء العلوم ، للفارابي ، عني بالمقابلة بين مخطوطات كتاب جنديسالينوس وبين نص كتاب الفارابي في طبعة بين مخطوطات كتاب جنديسالينوس وبين نص كتاب الفارابي في طبعة كاميراريوس (٥) . ومن أجل هذا أيضا ترجم الدكتور و أيلهارد قيدمان ،

Alfarabi, Grand Traité de la Musique, tr. par le Baron R. d'Erlenger (1) (La Musique arabe, 1. 1) Paris 1930

<sup>(</sup>٢) أشرنا الله فها سنق ص ٩

Les manuscrits arabes de l'Escurial, décrits par H. Derenbourg, tome (\*) premier (Paris, E. Leroux, 1884), p. 454.

Bouyges, dans Mélanges de la Faculté orientale de l'Université St. (£) Joseph, Beyrouth (Syrie), tome IX, fasc. 2, p. 49-70

L. Baur, dans les Beiträge zur Geschichte des Mittelalters, Band IV, (°)
Müns ter 1903

القسم الخاص بعلوم التعاليم فى إحصاء العلوم ، معتمداً على مخطوط باريس اللاتينى ، كما عنى بتخصيص القسم الحادى عشر من بحوثه فى تاريخ العلوم لكتاب الفارابي (١) . وفى سنة ١٩٠٩ عرض العلامة ، كرلو نلينو » المستشرق الايطالي لكتاب « الإحصاء ، ونقل عنه جملا وتعريفات ولكنه صرح بأنه لم يطلع على الأصل العربي ، وإنما وقف على ما فيه بواسطة ترجمته اللاتينية لجررد ودكر بمو نا (٢) .

وفى سنة ١٩٣١ اكتشف الشيخ محمد رضا الشبيبي فى النجف (بالعراق) مخطوط أيجديداً للإحصاء ، يرجع تاريخه إلى القرن الثالث عشر الميلادى ، وهو لذلك أقدم من مخطوط داركتب الاسكوريال ، الذي يمكن أن يحدد تاريخه بعام ١٣١٠ م . وقد قام الشيخ الشبيبي بنشر مخطوط النجف فى المجلد الرابع من مجلة والعرفان التي يصدرها في صيدا (لبنان) الاستاذ عارف الزين، وذلك بعد أن قدم لنشر الكتاب بمقدمة موجزة جيدة (٣) . غير أن الناشر الفاضل لم يقابل مخطوط النجف بأى مخطوط عربي آخر ولا بأية ترجمة لاتينية ولكنه استطاع أن يصلح بعض مافى المخطوط من غلط كثير وإن كان النص المنشور بمجلة «العرفان» ما زال مليئاً بالتحريف .

وبعد ذلك بسنتين نشر و الأب بويج ، بحثاً نقدياً قيماً للنص الذي نشره الشيخ الشبيي . وفي هذا البحث قابل الأب بويج بين نص الإحصاء المنشور بمجلة ، العرفان ، ونص الترجمة اللاتينية كما يمثلها كتاب و تقسيم الفلسفة » لجنديّسالينوس ، واستعان بالترجمة الألمانية الجزئية التي نشرها و قيدمان ، ،

Eilhard Wiedemann, dans les Beiträge zur Geschichte der Natur- (1) wissenschaften, XI, "über Al-Farabis aufzählung der Wissenschaften (De Scientiis)". Sitz. der physicalisch-medizinischen Sozietät, Erlangen, Band 39 (1907).

 <sup>(</sup>۲) كرلونلينو: « علم الفلك: تاريخــه عند العرب فى القرون الوسطى » . روما
 سنة ۱۹۱۱ س ۲۳

<sup>(</sup>٣) مجلة « العرفان » لصاحبها الأستاذ عارف الزين . مطبعة العرفان ، صيدا ( لبنان ) المجلد الرابع ( سنة ١٩٢١ ) ص ١١ — ١٠٠ ، ١٤٣ – ٢٥٧ .

فاستطاع أن يصحح بعض الغلطات الموجودة فى نسخة النجف ، وأن يقترح بعض التصويبات الأخرى القيمة (١) . ولسكن الأب بويج على الرغم من هذه العناية الفائقة المحمودة لم يحاول هو أيضا أن يرجع إلى نص الاسكوريال ، وأغفله فى مقابلته كما أغفله من قبله العالمان الألمانيان ، باور ، و « فيدمان ، والعالم العراقي الشيخ الشبيي .

ومنذ ظهرت نسخة النجف فى مجلة والعرفان، اكتشف مخطوط آخر فى مكتبة كوبرولو فى استنبول (٢). وليس يعرف تاريخ مخطوط كوبرولو. وليكن يظهر أنه مخطوط قديم (٣).

وفى سنة ١٩٣١ أرشدنى أستاذنا المرحوم الشيخ مصطفى عبد الرازق إلى مخطوط آخر الإحصاء، توجد منه صورة فتوغرافية بدار الكتب المصرية تحت رقم ٢٦٤ مكتبات، وقد دعانى الأستاذ رحمه الله إلى نشر ذلك المخطوط، قبيل سفرى فى بعثة الجامعة المصرية إلى فرنسا، فلبيت الدعوة، وقمت بنشر والإحصاء، وتم ذلك فى فترة من الزمن وجيزة، فلم يتيسر لى مقابلة نسخة القاهرة بنسخة الإسكوريال، ولم أكن أعلم حينذاك بوجود نسخ غيرها، كا أنى لم أكن أعلم شيئا عن المخطوط الذى نشره الشيخ الشبيبي فى مجلة والعرفان، وبالإجمال كانت وسائلي حينئذ محدودة جداً، ولم يكن أمام نظرى إلا نسخة واحدة، فاجتهدت فى تصحيح نصها والتعليق عليه بقدر ماكان فى وسعى (٤).

مكتبة الخانجي القاهرة سنة ١٩٣١ .

Bouyges, "Notes sur les philosophes arabes comus des Latins au (1) Moyen Age" dans Mélanges de l'Université Saint-Joseph, Beyrouth (Syrie), tome IX fasc. 2, p. 49-70

<sup>(</sup>۲) أشار الأب بويج فى حاشية بحثسه المتقدم إلى وجود ذلك المخطوط بمكتبة كوبرولو تحت رقم ١٦٠٤، وصرَّح بأنه اطلع عليه ، وأسف لأنه لم يستطع أن يقابله بالمخطوطات الأخرى ، ووصفه بأنه مخطوط قديم ليس عليسه اسم المؤلف ولا العنوان وليس عليسه تاريخ ( بويج : البحث الذكور ص ٧٠) .

<sup>(</sup>٣) اقتبست الكثير من البيانات السابقة من مقال العلامة فارمر فى « مجلة الجمعيـة الأسيوية الملكية» ، وقد ذكر حضرته فى القال المذكور أنه يملك نسخة من مخطوط استنبول . (٤) « احصاء العلوم » الفارا بى . نشره وعلق عليــه وصدره بمقدمة عُمان محمد أمين .

وفى سنة ١٩٣٦ نشر العلامة الاستاذه غنصاييس پلانسية كتاب والإحصاء العتماداً على نص مخطوط الاسكوريال، ونشر معه الترجمتين اللاتينيتين المشار اليهما فيها سبق، وأضاف اليهما ترجمة إسبانية بقلبه هو، وظهر جميع ذلك فى مجلد واحد مطبوع طبعاً أنيقاً ضمن ونشريات كلية الفلسفة والآداب بجامعة مدريد، ، ووضع للكتاب فهرسا ذكر فيه مواضع الاختلاف فى القراءات بين نسختى القاهرة ومدريد (الإسكوريال) (۱۱). غير أن الاستاذ وبلانسية، لم يطلع على نسخة والعرفان، ولاعلى نسخة كوبرولو، كاصرح هو نفسه بذلك (۲). ويظهر أنه لم يقابل النص العربي بالترجمة اللاتينية الكاملة ولسكن الاستاذ بلانسية الفضل في نشر مخطوط الاسكوريال وقد ظائرة أنه ولسكن الاستاذ بلانسية الفضل في نشر الترجمتين اللاتينيتين نشراً بجعلهما عسير المنال، وله الفضل أيضا في نشر الترجمتين اللاتينيتين نشراً بجعلهما أيسر تناولا لدى الباحثين، ولا ينبغي أن ننسي أنه كان أول من وجه الانظار وبين نسخة الإسكوريال

وفى سنة ١٩٣٢ كتب العلامة ، فارمر ، محتاً فى ، مجلة الجمعية الملكية الأسيوبة ، عنوانه ، أثر إحصاء العلوم للفارابي على الكرتاب فى الموسيق بأوروبا الغربية ، (٣) وقد التقعنا بذلك البحث فى كتابة هذه المقدمة كما ذكرنا فيما سبق ، ونضيف الآن أن من جملة ما أفدنا منه بصدد مخطوطات الاحصاء ، أن المقابلة بين النصوص تدلنا على أن مخطوط الاسكوريال المكتوب بخط مغربي يختلف عن مخطوطي النجف واستنبول ، وهي ملاحظة المكتوب بخط مغربي يختلف عن مخطوطي النجف واستنبول ، وهي ملاحظة

Alfarabi, Catalogo de las Ciencias, edicion y traduccion castellana (1) por Angel Gonzalez Palencia, Publicaciones de la Facultad de Filosofia y Letras Universidad de Madrid, volumen II, Madrid 1932.

<sup>(</sup>٢) أنظر صفيحة ١١ من مقدمة الأستاذ بلانسية لطبعته لإحصاء العلوم

Farmer, "The influence of Alfarabi's Ihasa al-Ulum (De Scientiis) (r) on the writers on music in western Europe" dans le J. R. A. S., 1932, p 561-592.

صحيحة تحققنا منها نحن أيضاً. ونضيف إليها الآن أن مقابلتنا لهذه النسخ تبين أن مخطوط الاسكوريال يختلف كذلك عن مخطوط القاهرة. وببدو لنا أن المخطوطات الثلاثة: مخطوطات النجف والقاهرة واستنبول، تنتمى كلها إلى مجموعة واحدة، وأن مخطوط الاسكوريال والترجمة اللاتينية لجرردو دكريمونا ينتميان إلى مجموعة أخرى.

وفى سنة ١٩٣٣ نشر الأستاذ و فارمر و مقالا يرد فيه على بعض ماورد فى تنويه الاستاذ و ألفر دجيوم و بطبعة الاستاذ بلانسية لإحصاء العلوم (١) فقرر فارمر فى مقاله هذا أن نسخة القاهرة (التي قنا نحن بطبعها سنة ١٩٣١). أفضل من نسختي النجف والإسكوريال و أشار إلى أن هنالك نصين آخرين ينبغي مقابلتهما قبل أن نأمل فى أن نصل إلى طبعة نهائية لكتاب الإحصاء وهما : مخطوط آخر بمكتبة دار العلوم فى لكناو (الهند) (٢) ثم كتاب طب النفوس و لابن عقنين المتوفى سنة ١٢٢٦ م (وهو تلبيد موسى بن ميمون): فإن الفصل السابع والعشرين من هذا الكتاب يحتوى على كثير من عبارات وحصاء العلوم و بلفظها . وقد نشر الدكتورجو دمان نصه العربي بحروف عبرية (٣) .

ولا يفوتنا أن نذكر فى هذا المقام أن الاستاذ فارمر يقوم منذ سنوات بإعداد القسم الخاص بالموسيق من وإحصاء العلوم ، للطبع ، مع تعليقاته القيمة التى تدل على دقة علمه وإحاطته بتاريخ هذا الفن فى العالم العربي .

#### ٧ - صحة نسبة « الاحصاء » إلى الفاراني :

إذا قارنا , إحصاء العلوم ، بغيره من المؤلفات العربية التي تعالج هذه الموضوعات منذعشرة قرون تبيّنا لأولوهاة أنهذا الكتاب ، أكثر عصرية ،

Farmer, dans le J. R. A. S., 1933, p. 907-908. (1)

<sup>(</sup>٢) وقد ورد ذكره في•• تذكرة النوادر ¤ س ١٤١

Güdemann, Das judische Unterrichtswesen würend der spanisch- (r)
arabischen Periode, Vienna, 1873.

من جمهرة الكتب الأخرى كما قال العلامة الأب بويج فى البحث الذى أشرنا اليه ؛ وقد يكون فى هذا مايثير فى الأذهان بعض الشك فى نسبة الكتاب إلى الفارابي (١).

لكن الواقع أنه لاسسبيل إلى النزاع أو الخلاف على صحة انتساب الكتاب إلى المعلم الثانى: إن مؤلف والإحصاء وهوالفاراني حقا ؛ ولقد صرح به غيرهما مثل القفطى (٤) وابن أنى أصيبعة (٥) وابن خلكان (١) كا صرح به غيرهما مثل القفطى (٤) وابن أنى أصيبعة (٥) وابن خلكان (١). وقد رأينا أن ابن طملوس نقل فصل المنطق كله عن إحصاء العلوم (دون أن يصرح باسم الفاراني ، ولكن إشارته إلى المؤلف تدل على أنه هو المقصود) (٧) كا رأينا ابن أنى أصيبعة ينقل جزءا من فصل المنطق (معالتصريح باسم الفاراني). ويضاف إلى ما قدمنا أن اسم الفاراني قد ذكر في مستهل واحصاء العلوم ، في أغلب نسخ المكتاب ، عربية كانت أو لاتينية : فنحن نقر أ مثلا في مفتتح نسختي القاهرة والنجف ما يلى : «كتاب أني نصر الفارني في مراتب العلوم ، قال . . » و نقر أ في مفتتح نسخة الاسكوريال : ، قال أبو نصر محمد ابن محمد الفاراني رحمه الله تعالى . . . . أما نسخة كورولو (استنبول) فهي نفسه على الورقة الأولى ضمن القائمة التي كتبت بعد ببانا لمحتويات المجموعة . وأن كانت خلواً من العنوان على رأس المخطوط ، إلا أننا نجد ذلك العنوان فهي نفسه على الورقة الأولى ضمن القائمة التي كتبت بعد ببانا لمحتويات المجموعة .

Bouyges, "Notes sur les philosophes arabes connus des Latins au (1)
Moyen Age", dans les Mélanges de l'Université Saint-Joseph, Beyrouth (Syrie)
tome 1X, fasc. p. 52.

<sup>(</sup>٢) « الفهرست » لابن النديم . طيع فلوجل ص ٢٦٣ .

<sup>(</sup>٣) طبقات الأمم » للقاضى صاعد الأندلسي . نشره الأب لويس شيخو ( المطبعـة البكاثوليكية . بيروت سنة ١٩١٢ ص ٥٢ . طبع مصر ص ٢١ — ٦٢ ) .

<sup>(</sup>٤) « أخبار الحكماء » للقفطي . طبع مصر ص ٨٢

<sup>( ° ) «</sup> طبقات الأطباء » لاين أبي أصيبعة . طبع مصر سنة ١٨٨٢ ج ١ ص ٥ ٥ -- ٠٠

<sup>(</sup>٦) « تاريخ وفيات الأعيان » لابن خلكان ج ١ ص ١٠١

<sup>. (</sup>٧) « المدخل لصناعة المنطق » لابن طلموس · الجزء الأول ، مدريد سنة ١٩٢٦

أيم إننا نجد اسم الفاراني مصرحا به في أس الترجمتين اللاتينيتين ، المطبوعة (١) و المخطوطة (٢): فالترجمة اللاتينية التي نشرها كامير اربوس تحمل اسم الفار الى مرتبن ، مرة مع عنوان عام في الصفحة الاولى كا يلي : Alpharabii" vetistissimi aristotelis interpretis Opera Omnia quae, latina lingua conscripta, reperiri potuerunt ex antiquissimis manuscriptis eruta.

ومرة أخرى في الصفحة التالية مع عنوان و إحصاء العلوم ، كما يلي :

«Alpharabii Philosophi Opusculum de Scientiis»

وأما النرجمة اللاتينية المخطوطة فتحمل اسمرالفاراني وعنوان كتابه على الصورة التالية: ، Liber Alfarabi de Scientiis ،

وإذن فنسبة الكتاب إلى الفاراني نسبة صحيحة لا سبيل إلى الشك فيها. وأكثر من هذا ، يبدو لنا أن إطلاق لقب . المعلم الثاني ، على الفارابي يمكن تفسيره باشتهار فيلسوف الاسلام. باحصاء العلوم ، الذي يخوض في العلوم المشهورة لعهده ، كما اشتهر أرسطو ، المعلم الأول ، بالسكتابة في علوم زمانه. (٥)

: and ledes : 1

الما صحت عزيمتي على إعادة طبع ، إحصاء العلوم ، طبعة جديرة بالمعلم الثاني كان أول ما أنجيت المه هو مقابلة نسخة القاهرة منسخة الاسكوريال (٦):

Alfarabi, Catalogo de las ciencias, edicion y traduccion castellana por (1) Angel Gonzalez Palencia, Madrid 1932, p. 83.

<sup>«</sup> لحصاء العلوم » طبع بلانسية . مدريد سنة ١٩٣٢ ( ص ٨٣ القسم الأفرنجيي ) .

<sup>(</sup>٢) نفس الكتاب : ص ١١٧ من القسم الافرنجي -- ibid , p. 117

<sup>(</sup>٣) وترجمته بالعربية : « رسالة في العلوم للفيلسوف الفاراني » .

<sup>(</sup>٤) وترجمته بالعربية: «كتاب الفاراني في العلوم α .

<sup>(</sup>٥) نلاحظ أن صاحب كشف الظنون » يذهب إلى أن تسمية الفاراني بالمعلم الثاني راجعة اللى ترجمته كتابا لأرسطو أطلق عليه اسم التعليم الثانى (كشف الظنون ظبع لبيسك سنة ٩٨٣٥ ج ٣ ص ٩٨ – ٩٩ ) . ولكن هذا الافتراض ضعيف : لأن ترجمة كمماب لاتبرر هذا اللقب الذي هو من ألفاب التشريف ، ولأن كتاب التعليم الثاني حتى على افتراض وجوده لم يكن معروفا للناس ، فكيف يشتهر تلقيب الفارابي به ؟

<sup>(</sup>٦) تفضل الأستاذ بلانسية فأرسل إلى في باريس نسخة من طبعتسه الجيلة ، وقد انتفعت يها في مواضع كثيرة من النص العربي والترجمة اللاتينية • فلحضرته غالص الشكر .

وقد رمزت اليها بحرف (م)، ثم نسخة النجف (١)، وقدرمزت اليها بحرف (ع)، فكتاب ابن طملوس المسمى و المدخل لصناعة المنطق ، وقدرمزت اليه اليه بحرف (ط)، وأخيراً مخطوط كوبرولو (استنبول)، وقدرهزت اليه بحرف (ك). ولكنى مع الأسف لم أستطع الحصول على نسخة كاملة من هذا المخطوط الأخير، وإنما حصلت منه على بضع ورقات مصورة كانت في حوزة صديق المرحوم وبول كراوس، (٢). أما نسخة القاهرة فقد رمزت اليها بحرف (ق). و بعد أن قابلت هذه النسخ العربية (٣) بدأت أعارضها بترجمة دكريمو نا اللاتينية (وهي أوفي الترجمين)، وقد ورمزت اليها بحرف (تك)، وقد أن قعت من تلك المعارضة شيئا كثيراً نوهت به في هو امش الكتاب، بل وقد استطعت بفضاما أن أصحح بعض ما وقع في النسخ العربية من غلط أو تحريف.

#### P- 1/4\_ Llo:

وبعد فقد كان بودى أن يطلع على هذه الطبعة أستاذى المففور له الشيخ مصطفى عبد الرازق ، فقد كان رحمه الله صاحب الفضل الأول في توجيه نظرى إلى كتاب « إحصاء العلوم ، خاصة ، كما كان له اليد المحمودة في بعث النهضة الدراسية الإسلامية عامة ، ولكن القدر الذي لايرحم اغتصب منا الاستاذ الأكبر ، ونحن أحوج ما نكون إليه ، فحسرت بلادنا بفقده رجل العلم والاخلاق الذي يعز وجود مثله في هذا الزمان . فلا يسعني بفقده رجل العلم والاخلاق الذي يعز وجود مثله في هذا الزمان . فلا يسعني الآن إلا أن أهدى الكتاب إلى روحه الخالدة التي لم تغب عني لحظة منذ غلب عني شخصه الحبيب .

القاهرة في ١٢ أكتوبر سنة ١٩٤٨

عثماله أميى

<sup>(</sup>١) أرجو أن يتقبل الأستاذ عارف الزين وافر شكرى على تفضله بإرسال نسخة مطبوعة على حدة من طبعة مجلة العرفان لإحصاء العلوم .

<sup>(</sup>٢) تيسر لى ذلك بمعونة أستاذنا العلامة مسيو مسنيون أطال الله بقاءه .

<sup>(</sup>٣) لم أستطع الحصول على مخطوط مكتبة دار العلوم في لكناو ( الهند ) ولا مخطوط مكتبة غالب باشا وقد أشار اليهما بركلان في ملحق كتابه : « تاريخ الأدب العربي

#### الفارابي وفلسفته

حياة الفارايي(١):

الفيلسوف أبو نصر الفارابي هو محمد بن محمد بن طرخان ؛ سمى بالفارابي نسبة إلى الجهة التي ولد بها ، وهي ولاية ، فاراب ، من بلاد الترك فيما وراء النهر . فهو إذن تركى المولد ، وإن كان بعض أصحاب التراجم قد ذكر أن أباه كان قائداً ، وأنه فارسي الأصل . ومهما يكن الامر فالفارابي بجملة ثقافته ومؤ لفاته فيلسوف عربي ، بللقد قال أحد المستشرقين إنه هو مؤسس الفلسفة العربية (٢) . ومن قبل رأى كثيرون من مؤلني العرب أنه أكبر فلاسفة المسلمين . وقال فيه ابن سبعين : «هذا الرجل أفهم فلاسفة الإسلام وأذكر هم للعلوم القديمة ، وهو فيلسوف فيها لاغير . ومات وهو مدرك من بلغ رتبته في فنونه . والرئيس ابن سينا بكتبه تخرج وبكلامه انتفع من بلغ رتبته في فنونه . والرئيس ابن سينا بكتبه تخرج وبكلامه انتفع في تصانيقه ، (٤) . وقال بعض المستشرقين : و وليس شيء مما يوجد في فلسفة ابن سينا وابن رشد إلا و بذوره موجودة عند الفارابي ، ولما كانوا يطلقون على العرب يعد ون الفارابي أكبر العلماء بعد أرسطو (٢) ، ولما كانوا يطلقون على العرب يعد ون الفارابي أكبر العلماء بعد أرسطو (٢) ، ولما كانوا يطلقون على العرب يعد ون الفارابي أكبر العلماء بعد أرسطو (٢) ، ولما كانوا يطلقون على العرب يعد ون الفارابي أكبر العلماء بعد أرسطو (٢) ، ولما كانوا يطلقون على العرب يعد ون الفارابي أكبر العلماء بعد أرسطو (١٦) ، ولما كانوا يطلقون على العرب يعد ون الفارابي أكبر العلماء بعد أرسطو (٢) ، ولما كانوا يطلقون على العرب يعد ون الفارابي أكبر العلماء بعد أرسطو (١٦) ، ولما كانوا يطلقون على العرب يعد أون الفارابي أكبر العلماء بعد أرسطو (١٦) ، ولما كانوا يطلقون على العرب يعد أون الفارابي أكبر العلماء بعد أرسطو (٢) ، ولما كانوا يطلقون على العرب العرب يعد أونونه المناز العرب العرب العرب يعد أونونه المؤلم المؤلم العرب العرب

<sup>(</sup>١) انظر تفصيل ذلك في كتاب « فيلسوف العرب والمعلم الناني » لمعالى المرحوم الأستاذ مصطفى عبد الرازق باشا ( دار احياء السكتب العربية . القاهرة سنة ١٩٤٥ س ٥٥ بم ) وافظر أيضا كتابنا : « شخصيات ومذاهب فلسفية » ( دار إحياء السكتب العربية . القاهرة سنة ١٩٤٥ س ٥٢ بم ) .

 <sup>(</sup>۲) وهذا أيضا رأى الدكتور ابراهيم مدكور في كتابه « في الفلسفة الاسلامية » (دار إحياء المكتب العربية . القاهرة سنة ١٩٤٧ س ٣٥ بم) .

Massignon, Recueil de textes, etc, Paris 1929, p. 129 (r)

<sup>(</sup>٤) ابن خلسكان: ﴿ وَفَيَاتَ الْأَعْيَانَ ﴾ . طبع بولاق ج ١ ص ١٠١

O'Leary, Arabic thought, etc., London 1939, p. 155 (6)

G. Quadri, La Philosophie Arabe, tr. fr., Paris 1947. p. .71 (7).

أرسطو اسم و المعلم الأول و فقد أطلقوا على الفاران اسم و المعلم الثانى وقد كان الفاران مو العالم الأسفار منذ صباه : تنقل فى بلاد الإسلام وحتى دخل العراق ، والم بغداد ، فتاق طرفا من علوم الفلسفة على أستاذ نصرانى ، وكان من زملائه فى التلمذة أبو بشر متى بن يونس النصرانى ، المشهور بترجمته للكتب اليونانية . وبعد أن أقام الفاراني زمانا فى بغداد ارتحل عنها الى حلب و واتصل بالأمير الحدانى سيف الدولة ، ونال الحظوة عنده ؛ وتزيي بزى أهل التصوف . ثم صحب الأمير إلى دمشق فى حملته عليها سنة ، وه بعد الميلاد ، ووافته منيته بدمشق فى تلك السنة ، وهو شيخ ناهز الشانين من عمره ، فتزيى الأمير بزى الصوفية ، وصلى عليه فى نفر من خاصته المقربين (١)

卷 卷 卷

وأظهر ما يستوقفنا في حياة الفاراني أنه كان رجلا يميل إلى التأمل والنظر ويؤثر العزلة والهدوء. بدأ شبابه متفلسفا، وقضى كهولته متفننا، وختم حياته متصوفا (٢). ذكر وا أنه كان لا يوجد غالبا إلا في مجتمع ماء أو مشتبك رياص، ويؤلف كتبه هناك. والحق لقد كانت حياته الفكرية خصبة جداً: ألف كتبا كثيرة ضاع أكثرها، على أنه الشهر بين العرب بشروحه على فلسفة أرسطو. ولكن همة الفاراني لم تقف عند الشروح: فقد ألف طائفة من الرسائل أوضح فيها فلسفته الخاصة، كفصوص الحكم، و وإحصاء العلوم، و الجمع بين رأيي الحكيمين أفلاطون وأرسطو، و و آراء أهل المدينة الفاضلة، وتحصيل السعادة وغيرها.

وقد كانت للفارابي معرفة بالطب ، وكانت له مواهب بارزة في الموسيق علما وفنا : وقدكتب أشهر رسالة في نظرية الموسيقي الشرقية . ويذكرون من

١١) مصطنى عبد الرازق: « فيلسوف العرب والمعلم الثانى » القاهرة سنة ه ١٩٤ ص ٦٣

Encyclopédie de l'Islam, t. II, p. 57-59. (Y)

براعته فى هذا الفن أنه صنع آلة موسيقية شبيهة بالقانون عزف عليها مرة. فأضحك الحاضرين ، وعزف مرة ثانية فأبكاهم ، وعزف مرة ثانية فأنامهم ثم انصرف . ولقد أعجب سيف الدولة بمواهب الفيارابي فى الموسيقى ، وما زال الدراويش المولوية يحتفظون فى أغانيهم ببعض الانغام المنسوبة الى ذلك الفيلسوف الفنان (١).

## التوفيق بين أفلاطون وأرسطو:

كان الفارابي برى في الفلسفة اليونانية رأيا يبدو لذا اليوم عجيباً: كان يراها فلسفة واحدة في صميمها لا اختلاف بين مذاهبها وقضاياها. ولما كان أفلاطون وأرسطو في نظره الإمامين الممثلين للفلسفة اليونانية فذهباهما عنده مذهب واحد على الحقيقة. وإذا كانت هنالك مسائل كثيرة يظهر الخلاف فيها بين الفيلسوفين اليونانيين ، فالفارابي لا يعده خلافا جوهريا ، ما دام الانفاق واقعا على الأصول والمقاصد. وإنما يسلم الفارابي باختلاف أفلاطون وأرسطو في أمرين: في منهجهما التعليمي وفي سلوكهما العملي. أما من حيث المنهج فالفدارابي يلاحظ أن أفلاطون لم يدو تن كتبه إلا أخيراً ، وأنه عمد في كلامه إلى الرموز والاشارات صوناً للحكمة ، وضناً بها على من لم يكن من أهلهما ، في حين أن أرسطو جرى على منهج التقرير والتدوين والإيضاح والتبيين وأما من حيث السلوك العملى فأفلاطون في نظره رجل تزهد وتخلى عن المدنيا وشو اغلها في حين أن أرسطو رجل أقبل على الدنيا والتمس وتخلى عن المدنيا وشو اغلها في حين أن أرسطو رجل أقبل على الدنيا والتمس.

وقد يعجب القارى. العصرى للفارابي كيف تورط فى نظريته تلك ، فخلط بين مذهبين متعارضين متميزين كالمذهب الآفلاطوني والمذهب.

Encyclopédie de l'Islam, t. Il, p., 57 - 59 (1)

 <sup>(</sup>۲) انظر: الفارابي: «الجمع بين رأيي الحسكيمين» طبع الخانجي سنة ١٩٠٧ ص ٥ - ٨
 وانظر أيضا: « تحصيل السعادة » طبع الهند س ٤٧ إذ يقول في آخر السكتاب:
 « والفلسفة التي هذه صفتها إنما تأدت إلينا عن أفلاطن وعن أرسطوطاليس ... فتبين من.
 ذلك أن غرضهما بما أعطياه غرض واحد ، وانهما إنما الممسا إعطاء فلسفة واحدة بعينها » .

الأرسطاطاايسي ، وأحدهما مذهب مثالى بمعن في المثالية ، والثاني واقعي يريد أن يخفف من غلواء المثالية الافلاطونية : فن المعلوم أن أفلاطون قد رأى أنه لا وجود الأفراد والأشخاص والمحسوسات ، لأنها متغيرة ، وإنما الموجود حقيقة هو « المثال » ، أو المعنى الكلى العام المجرد من المشخصات الحسية : فالمعنى الكلى الإنسان أو « مثال ، الإنسان هو الماهية الثابية للناس على اختلافهم ، وبهده المثالية شاد أفلاطون المذهب المشالى المشهور . أما أرسطو فرأى ، خلافا لأستاذه ، أن الموجود ليس هو المعنى الكلى المجرد المنت تشترك فيمه أفراد كثيرة ، وإنما الموجود عنده هو الأفراد المحسوسة نفسها : فمثلا سقراط هو سقراط لا بما يشترك فيمه مع جميع الناس ، بل بما يخصه و يميزه عن عداه ، وبذلك كان أرسطو في فلسفته أقرب إلى الواقع يخصه ويميزه عن عداه ، وبذلك كان أرسطو في فلسفته أقرب إلى الواقع في عالم المثل (١) .

وهذا مافات الفارابي أن يراه من تعارض ببن المذهبين اليونانيين : ولمكن يبطل العجب إذا علم السبب . والسبب بسيط ، وهو أن الفارابي في محاولته التوفيق بين رأبي الفيلسوفين اليونانيين أخذ يستشهد بكتماب مشهور هو ، أثولوجيا أرسطوطاليس (٢) ، وظنأن هذا المكتاب الارسطوحقيقة ، ولم يخطر بباله ، كما لم يخطر ببال أحد من مفكرى ذلك العصر ، أن نسبة المكتاب إلى أرسطو خطأ، وإنما هو شذرات من كتاب والتاسوعات، للفيلسوف الاسكندراني ، أفلوطين ، شيخ الأفلاطونية الجديدة (٣)

التوفيق بين الفلسفة اليونانية والاسلام:

وأعجب من هذا أن تجد الفيلسوف العربي، بعد أن حاول أن يثبت اتفاق

<sup>(</sup>٢) الفارابي : « الجمع بين رأيي الحكيمين » ص ٢٧ ، ٣٣ ، ٣٩ الخ .

Plotin, Ennéades, IV-VI: 美人(\*)

مذهبي أفلاطون وارسطو باعتبارهما ممثلين للفلسفة القديمة ، يحاول محاولة جديدة وهي أن يثبت أن لا خلاف بين الفلسفة اليو نانية منجهة و بين عقائد الشريعة الإسلامية من جهة أخرى (۱) . و تعليل ذلك يسير أيضا : فالفاراني كان فيلسو فا ومسلما في آن واحد، أعنى أنه كان موقنا بجلال الفلسفة من جهة ، ومؤ منا بكال الإسلام من جهة أخرى . فالفلسفة والدين عنده أمران متفقان : لأن كلا منهما حق ، والحق لا يخالف الحق . وإن شئنا قلنا الفلسفة والدين يعبران عن حقيقة واحدة من وجهين مختلفين ، وكل ما في الأمر أن الفلسفة ولدين في سعيها لنوصول إلى الحقيقة تستعمل وسائل غير الوسائل التي يعمد اليها الدين : في حين أن الدين بلجأ إلى طرق التخيل والإقناع النفسي ، تلجأ الفلسفة إلى المحقولات والبرهان المنطق ، و عاصول المنافقة والمحالة عليه الفلسفة اللها الفلسفة المنافق المحقولات والبرهان المنطق ، و بهذا الفلسفة بطبيعها تنجه إلى الحاصة ، و عاصول الأذهان الصافية ، نجد الدين إنا يتجه إلى الكافة والجهور على حسب ما يطبقون .

### الفيلسوف الكامل :

والآن ما معنى الفلسفة عند الفارابي ؟

يرى الفارابي أن الفلسفة ليست علماجر ثيا كعلوم الرياضة والطبيعة والطبيعة والطبيعة والطبيعة والطبيعة وهذا وما شاكلها، وانما هي علم كلى يرسم لنا صورة شاملة للكون في مجموعه وهذا ما قال به فلاسفة اليونان من قبل ولكن الفارابي يزيد على فلاسفة اليونان وأيا طريقا فيقول: إن الفيلسوف الكامل هو الذي يحصّل هذا العلم الكلى ويكون له قوة على استعاله ، يعنى والذي يحصل الفضائل النظرية أو لا مم الفضائل العملية ببصيرة يقينية ، أما الفيلسوف الزور أو الباطل فهو والذي يشرع في أن يتعلم العلوم من غير أن يكون موطأ لها (٢). فلك أن الفارابي

<sup>(</sup>۱) تراجع أمثلة من المائل التي ذكرها الفاراني ، مبيِّمنا أن موقف الفيلسوفين البوتاميين فيها واحد ، وأنه متفق مع عقائد الديرية الإسلامية ، كمألة حدوث العالم ، واثبات الصائع ، وبقاء النفس ، والثواب والعقاب ( الجمع بين رأيل الحسكيمين » س ٢٦ -- ٣٨ )

(٣) الفاراني : • تحصيل السعادة » طبع الهند س ٤٤

يرى أن الشروع في النظر الفلسني شروطا ينبغي تو افرها، وهي في جملتها عبارة عن محبة الصدق والعدل والخير وتصفية النفس من شوائب المادة وشواغل الحواس . فإن الذي سبيله أن يشرع في النظر الفلسني ء ينبغي أن يكون له بالفطرة استعداد للملوم النظرية ، وهي الشرائط التي ذكر ها أفلاطون في كتابه في السياسة (١) وهي أن يكون جيد الفهم والتصور ، ثم أن يكون بالطبع محبا للصدق وأهله والعدل وأهله ، غير جموح ولا لجوج فيها يمواه ، وأن يكون غير شره على المأكول والمشروب، تهون عليه بالطبع الشهوات والدرهم والدينار وما جانس ذلك ، وأن يكون كبير النفس عما يشين عند الناس ، وأن يكون ورعا سهل الانقياد للخير والعدل، عسر الانقياد للشر والجور، وأن يكون. قوى العزيمـة على الصواب. ثم بعـد ذلك يكون قد ربي على نو اميس وعلى عادات تشاكل ما فطر عليه . وأن يكون صحيح الاعتقاد لآراء الملة التي نشأ عليها ، متمسكا بالأفعال الفاضلة التي في ملته ، غير مخل بكلها أو بمعظمها . . . . والفيلسوف الباطلهو الذي ويتعلمالعلوم النظرية ولم يزود ولم يعودا لأفعال. الفاضلة التي بحسب ملة ما ، ولا الأفعال الجميلة التي هي في المشهور جميلة ، ، بل . كان تابعا هواه وشهواته في كل شيء. . ورجل كهذا لم يشعر بالغرض الذي التمست له الفلسفة ... فحصل على الفلسفة النظرية أو على أجزاء من النظرية -فقط ، وظن هـذا كافيا ، بل لعـله ظن أن الغرض عـا حصل منها ان ينال بعض ما يظنه جمهور الناس سعادات وخيرات ، « فأقام علمها طلماً لذلك وطمعاً في أن ينال به بعض ذلك الغرض (٢) ،

وتذكرنا هذه الأقوال بأقوال شبيهة بها وردت على لسان الفيلسوف اسبينوزاً فى القرن السابع عشر . ولعل الفارابى بين فلاسفة الإسلام هو الفيلسوف الحق بالمعنى الذى بيشنه: فقد عرفنا أنه أراد أن يعيش وفقاً

<sup>(</sup>١) يقصد كثاب « الجمهورية » لأفلاطون

<sup>(</sup>٢) الفارابي : « تحصيل السعادة » : طبع الهند من ٤٦

للمبادى التى وضعها فى مذهبه ، وحاول أن يكون فيلسوفا فى أقواله وأفعاله . وظاهر من كلام الفارابى أن للفلسفة أهلها المستعدين لها ، وليس كل حافظ للعلوم النظرية فيلسوفا ، ومن اشتغل بالفلسفة طمعا فى الشهرة أو الرياسة أو المال ، فليس من أهلها على الحقيقة ، وإنما هو على قول الفاراني فيلسوف زور وبهرج وباطل ، وخليق به أن ينبذ من زمرة الخاصة المصطفين ، وأن يسلك فى عداد الدجالين المهرجين . . .

### المدينة الفاصلة:

وفيها ذكرنا من فلسفة الفاراني ما يوقفنا على مقدار عنايته بالأخلاق. ولكن الفيلسوف العربي كان أيضاً معنيا بالسياسة ، كان يحلم بتنظيم العالم تنظيما شاملا يجعل منه دولة مثالية على غرار جمهورية أفلاطون أو مدينة صالحة عاقلة ، تكون رياسة الحكم فيها لفيلسوف صفت نفسه حتى كاد أن بكون نسا .

والمدينة الفاضلة التي ينشدها الفيلسوف العربي هي نموذج لمجتمع إنساني راق يؤدى كل فرد فيه وظيفته الحاصة التي تلائم كفاياته . وأفراد المجتمع، كأعضاء البدن ، متضامنون : يخضعون لرئيس المدينة ويتشبهون به ، لأن ذلك الرئيس أوتى من الحصال الرفيعة ما يصعب تحققه في عامة الناس : فهو سليم البنية ، جيد الذهن ، ثاقب الذكاء ، حاضر البديهة ، ماضي العزيمة ، حصيف صادق ، عادل نزيه ، متجرد عن المادة ، مؤثر للذات الروح .

و تذكر نا الخصال التي يتحلى بها رئيس المدينة الفارابية بصفات الفيلسوف الأفلاطونى فى والجهورية ، و تذكر نا كذلك فى صورة أوضح بالصفات التي خلعها الرواقيون على والحكيم ، الذي جعلوه حازاً جميع الفضائل (١٠). وكما كان والحكيم والرواقي شخصا شائيا يعسر تحققه على الأرض ، فرئيس المدينة الفاضلة عند الفاراني شخص يستحيل وجوده كذلك . ولكن الفاران

<sup>(</sup>١) عثمان أمين : • الفلسفة الرواقية ٥ ، الفاهرة ١٩٤٥ ص ١٦٤ == ١٦٦

بضيف إلى خصال الرئيس خصلة أخرى: وهي قدرته على الاتصال بالعقل الفعال، الذي هو أعلى منزلة من العقل الإنساني؛ وقد سمى فعالا بالقياس إلى العقل الإنساني الذي ينفعل به ويستفيد منه. وغاية العقل الإنساني وسعادته في أن يتصل بالعقل الفعال، وجهذا الاتصال يقترب الإنسان من الله. وبالطبع ليس كل إنسان قادراً على هذا الاتصال بالعقل الفعال، وإنما يستطيعه القليلون من أهل الصفاء الذين لم يشعلهم عالم المادة عن عالم الروح: فسعوا إلى اختراق حجب الارض، وتطلعوا إلى اجتلاء أنوار السماء (1)

و أهل الصفاء عندالفار ابى فريقان : فريق الفلاسفة ، وفريق الأنبياء . وكل من الفريقين يستطيع ، على طريقته الحاصة ، أن يجتلى تلك الأنوار ، إذيتصل بالعقل الفعال : فما يستطيعه الفيلسوف بالنظر العقلي والتأمل الفلسفي ، يستطيعه النبي بمخيلة ممتازة وقوة قدسية أو دعها الله فيه .

وإذن فالفيلسوف والنبي، فيما يرى الفارانى، هما أجدر الناس بتولى زياسة المدينة الفاضلة: لأنهما ينهلان من منهل واحد رفيع، ويرميان إلى غاية واحدة ساسية، ولأن كليهما، بمواهبه الخاصة واستعداده لتلقى الأسرار الإلهية، يستطيع الاتصال بالعقل الفعال الذي هو عندالفاراني منبع الوحى والإلهامات السماوية، ومصدر الشرائع والنواميس الضرورية لسير الجماعات البشريه. والفلسفة والوحى كلاهما ثمرة من ثمرات الجود الإلهى، يفيضهما الله على من يشاء من عاده الصالحين.

### السعاده:

على أن الفاراني يريدنا ألا انسى أن المدينة الأرضية ، مهما يكن كمالها ، ليست غايتها في نفسها ، وإنما هي تدرج في السعى للوصول إلى السعادة العليا ،

<sup>(</sup>١) الغارابي : ٥ آراء أهل المدينة الفاضلة ، طبع القاهرة { في مواضع كثيرة }

التي هي الخير الأسمى الذي يمكن أن تناله النفوس الزكية في العالم الآخر (١) ه والسعادة هي أن تصير نفس الإنسان من الكمال في الوجود بحيث لانحتاج في قوامها إلى مادة ، وذلك أن تصير في جملة الأشياء البريثة عن الأجسام ، وفي جملة الجواهر المفارقة للمواد ، وأن تبتى على تلك الحال دائماً . . ، (٢)

فالنفوس الخيس العارفة هي التي تبقى وتدخل العالم العقلى ؛ وكلما زادت درجتها في المعرفة والفضيلة في هذه الحياة علا مقامها بعد الموت ، وزاد حظها من السعادة في الحياة الاخرى . وكلما كثرت الانفس المتشابهة المفارقة المادة واتصل بعضها ببعض ، كما يتصل معقول بمعقول ، كان التذاذ من لحق الآن بملاقاة الماضين ، وزادت لذات الماضين باتصال اللاحقين بهم : لان كل نفس تعقل ذاتها و تعقل النفوس الاخرى المشابهة لها مراراً كثيرة ، وكلما زاد تعقلها زادت لذائذها .

والظاهر من هذه النظرية فى السعادة أن الفارابى أراد أن يقول إنه حين الخروج من هذه الدنيا، يذهب الاحياء أفواجاً ليلتقوا بمواكب الاموات، ويتحدوا بها اتحاداً عقلياً، إذ ينضم كل شبيه إلى شبيه . وبهدذا النحو من انضهام النفس إلى النفس ، تزيد لذات الامواك الراحلين الغابرين

فكرة فلسفية اسلامية طريفة (٣) تحتاج إلى فنان يقف عندها يستوحيها: تحتاج إلى شاعر ينظمها قصيدة بارعة ، أو إلى موسيقي يصوغها لحناً جميلا ، أو إلى رسام يجعل منها لوحة تسر الناظرين .

<sup>(</sup>١) الفاراني : « آراء أهل المدينة الفاضلة ، ص ٥٥ – ٤٦

<sup>(</sup>٣) الفارابي: « آراء أهل المدينة الفاضلة » ص ٧ ،

### خراعه -

تلك صور سريعة من آراءالفاراني والرجل كا قلنافيلسوف مسلم بأجمل ما لهذه الكلمة من معان ، رجل جمع بين مزيتين ؛ الإخلاص للفلسفة والإيمان بالدين ؛ وبها تين المزيتين حاول أن يوفق بين لفتين ، لغة العقل ولغة القلب ؛ وهما عنده مفهو متان ضروريتان للإنسانية التي تريد أن تتخطى نفسها ساعية وراء السكال . وكأن الفاراني قد جاء إلى العالم ليؤدي رسالة جليلة ، خلاصتها أن الفلسفة والدين هما المعين الصافي للحياة الروحية ، التي بها يكون المجتمع الإنساني فاضلا ، وبدونها يكون مجتمعا ضالا . فويل للمجتمع إذا تنكر للفلسفة أوللدين ! وما أشقانا إذا طغت علينا المادة ، فخلت حياتنامن مشاغل الروح ا

إحاءالها

## اارموز

### المستعملة في تحقيق الكتاب

ع: يرمز إلى النسخة المنشورة بالمجلد الرابع من مجلة « العرفان » لصاحبها الأستاذ عارف الزين ، مطبعة العرفان ، صيدا ( لبنان ) سنة ١٩٢١ • ( وهذه المخطوطة عثر عليها الأستاذ محمد رضا الشبيبي في النجف بالعراق ضمن مجموعة كبيرة مخطوطة ترجع إلى أوائل القرن السابع الهجرى مه وهي نسخة نقع في نحو ٣٠ صفحة بالقطع المتوسط ، مخطوطة خطا حسنا ولسكنها الانحلو من غلطات )

ق: يرمز إلى نسخة القاهرة ؟ وهي مخطوطة محفوظة بدار السكتب المصرية ، تحت رقم ٢٦٤ مكتبات ، ومأخوذة بالتصوير الشمسي عن نسخة خطية قديمة ترجع إلى أواخر رمضان سنة ٠٦٠ ه ؟ وتقع في ١٨ لوحةذات شطرين والمسطرة ٢٣ سطرا ، وهي مخطوطة بخط نسخ حسن . وقد قت بنشرها بالقاهرة سنة ١٩٣١ .

ك: يرمز إلى نسخة كوبرولو ؟ وهى نسخة فوتوغرافية محفوظة بمكتبة كوبرولو باستنبول. تحت رقم ١٦٠٤. وتقع في ٧٩ صفحة في كل صفحة ١٤ سطر ابخط نسخ شرقى كبير. والمخطوطة بدون عنوان وبدون تاريخ ، ولـكنها مخطوطة قديمة ج.

م: يرمز إلى نسخة مدريد؟ وهي مخطوطة مكتبة الاسكوريال باسبانا رقم ٦٤٦؟ وتقع في ٢٠ ورقة مكتوبة المسكوريال باسبانا رقم ٦٤٦؟ وتقع في ٢٠ ورقة مكتوبة بخط مغربي واضع ، وتحتوى كالرصفحة على ٢٠ سطرا؟ ويرجع تاريخها إلى ٣٤ جمادى الأولى سنة ٢١٠٠ م. ( وقد قام بنصرها الله ٣٤٠ جمادى الأولى سنة ٢٠١٠ م. ( وقد قام بنصرها الاستاذ غنصليس بلانسية ضمن نشريات كلية الفلسفة والآداب بجامعة مدريد سنة ١٩٣٢)

تك : يرمز إلى الترجمة اللاتينية للاحصاء بقلم المترجم الطلياني جرردو دكريمونا ؟ وهذه الترجمة منشورة مع النص العربي في طبعة الأستاذ بلانسية .

ط : يرمز إلى الفصل الذي نقله ابن طملوس في كتابه « المدخل لصناعة المنطق ، طبع آسين بلاصيوس . مدريد سنة ٩٩٦٦ ( النص العربي ص ١٥ — ٣٠ )

بس : يرمز لمل جزء من فصـــل المنطق نقله ابن أبي أصيبعة في كــتابه « طبقات الأطباء » طبع القاهرة سنة ١٨٨٢ م ١ ص ٥ ٥ — ٠٠ .

(1)

## مقالة في ﴿ إحصاء العلوم » (٢)

كتاب أبي نصر محمد بن محمد الفاراني في مراتب العلوم ، قال (٣) : قصدنا في هذا الكتاب أن نحصي العلوم المشهورة علما علماً (٤) ، و نعرف. جمل ما يشتمل عليه كل واحد منها ، وأجر ا، كل ماله منها أجرا. ، وجمل مانى كل واحد من أجز اله . ونجعله (٥) في خمسة فصول : الأول في علم اللسان وأجزائه؛ والثاني في علم المنطق وأجزائه؛ والثالث في علوم (٦) التعاليم . وهي العدد والهندسة وعلم المناظر وعلم النجوم التعليمي وعملم الموسيتي وعلم الأثقال وعلم (٧) الحيل؛ والرابع في العلم (٨) الطبيعي وأجزائه، و في العلم (٩) الإلهي \_ وأجزائه ؛ والخامس فىالعلم المدنى وأجزائه ، وفى علم الفقه ، وعلم الكلام .

ويُسنتفُ ع بما في هذا السكتاب ، لأن (١٠٠ الإنسان إذا أراد أن يتعلم علما : من هذه العلوم وينظر فيه علم على ماذا (١١) يقدم وفي ماذا (١٢) ينظر وأي شيء سيفيد (١٣) بنظره وماغنا. ذلك وأي فضيلة تنال به ، ليكون أقدامه (١٤) على ما يقدم عليه من العلوم على معرفة وبصيرة لاعلى عمى (١٥) وغرر .

<sup>(</sup>١) كَذَا فِي قَ ، عِ لَـكِنَ مَ : ( بسم الله الرحم الرحم صلى اللهعلي سيدنا ومولانا محمد. وعلى آله وصحبه وسلم ) ك : ( بسم الله الرحن الرحيم رب أعن برحتك )

<sup>(</sup>٢) عذا العنوان وارد في م دون سائر النسخ

<sup>(</sup>٣) كَذَا فِي قَ ، عَ لَـكَنَ الْجِمَاةُ مُحَدُّوفَةَ مِنْ لِنَّهُ آمَا مَ فَنَهُرَأَ فِيهَا : (قَالَ أَبُو تَصر محمد بن محمد الفاربي رحمه الله تعالى ) (٤) « علما » الثانية محذوفة في م

<sup>(</sup>٥) كذا في م، ك لكن ق : ( ونجمله ) ع : ( والجملة ) تك : (طلق ع ، ك لكن ق : (والجملة ) ع : (والجملة )

<sup>(</sup>٦) م: (علم)(١) م: (علم)

<sup>(</sup>١٠) لأن محذوفه في ع ، نو. (٩) م: (علم)

<sup>(</sup>١١) م: (على مايقدم) (١٢) م: وفي أي شيء ينظر

<sup>(</sup>۱۳) م ، ك : يستفيد (۱۵) م : (عماء ) ك : (عميا ) (١٤) م ؟ تدومه

وبهذا الكتاب يقدر الإنسان على أن يقايس (١) بين العلوم ، فيعلم أيها أفضل (٢) وأيها أنفع وأيها أتقن (٣) وأوثق (٤) وأقوى (٥) ، وأيها أوهن (٦) وأوهى (٧) وأضعف .

وينتفع به أيضاً فى تكشيف (^) من ادعى البصر بعلم من هـذه العلوم ولم يكن كذلك: فإنه إذا طواب بالإخبار عن جملة ما فيه و بإحصاء أجزائه (٩) وبحمل (١٠) ما فى كل حزء منه فلم يضطلع (١١) به (٩٠) تبين كذب دعواه (٩٣) وتكشف تمويه.

و به (۱٤) يتبين أيضاً (۱۰) فيمن يحسن علما (۱۳) منها هل يحسن جميعه أو بعض أجزائه وكم مقدار ما يحسنه .

وينتفع به المتأدب المتفنن الذي قصده أن يشدو (١٧) جمل (١٨) مافي كل علم ، ومن أحب أن يتشبه (١٩) بأهل العلم ليظن به (٢٠) أنه منهم .

<sup>(</sup>١) كذا في م ، ك لكن ع ، ق : ( يقيس ) تك : (طريق ع ، ق الكن ع ، ق

<sup>(</sup>٢) ق ، ع ( الأفضل ) (٣) ك تضيف : ( وأبين )

<sup>(</sup>٤) م : ( وأيها أوثق ) (٥) م : ( وأيها أقوى )

<sup>(</sup>٦) أوهن محذوفة في م (٧) وأوهى محذوفة في كلكن م: (وأيهاأوهي)

 <sup>(</sup>٨) ع ، ق : (وينتفع به أيضا في تكشف) ك : (وينتفع به أيضا في تكشيف)
 م : (وينتفع أيضا بها على تكشيف)

<sup>(</sup>٩) ك : ( واحصى اجزابه ) م : ( ويالاخبار على جملة أجزائه ) تك :

<sup>(</sup>et comprehendere partes eius) وهي بمعنى : وباحصاء أجزائه

<sup>(</sup>١٠) كنا في ع ، ق ؛ تك : (et summa) لكن م : ( ويجمل )ك : ( وتحمل ) (١١) ع ، ق : ( فلم يطلم ) تك : (et non potest)

<sup>(</sup>۱۲) به محدوفة في غ ، ق

<sup>(</sup>۱۳) کذا فی ع ، ق الت ؟ نك: (d eclaratur falsitas jactantie ipsius) لكن م: ﴿ مَرْتَ دَّوُاهُ ﴾

<sup>(</sup>١٤) ويه محذوفة في ع ، ق (١٥) م : ( يبين الحال ) (١٦) ك : (علم )

<sup>(</sup>۱۷) ق : (یشد) (۱۸) ك : (أجل)

<sup>(</sup>١٩) كنذا في ك ، م ولكن ع : ( ومن حيث التشبه ) قي : ( ومن أحب النشبه )

<sup>. (</sup>٢٠) به محذوفة في ع ، ق ومثبتة في م ، ك

# القصيل لأول

## في علم اللسان

علم السان في الجلة ضربان:

أحدهما (١) حفظ الألفاظ الدالة عند أمة ما وعلم ما يدل عليه شيء منها والثانى علم قوانين تلك الألفاظ .

والقوانين في كل صناعة أقاويل كلية أي جامعة ينحصر في كل واحد منها أشيا. كثيرة بما تشتمل (٣) عليه تلك الصناعة وحدها حتى يأتى (٣) على جميع الأشياء التي هي موضوعة للصناعة أو على أكثرها.

وتكون معدّة إما ليحاط ما هو من تلك الصناعة لئلا يدخل فيها ما ليس منها (٤) أو يشذ عنها (٥) ما هو منها ، وإما ليمتحن ما (١) ما لا يؤمن أن يكون قد غلط فيه (٧) غالط ، وإما ليسهل بها تعسلم ما تحتوى عليه الصناعة وحفظها .

والأشياء المفردة الكثيرة إنما تصير صنائع أو فى صنائع (^) بأن تحصر فى قو انين تحصل فى نفس الإنسان على ترتيب معلوم: وذلك مثل السكتابة والطب والفلاحة والعارة (٩٠) وغيرها من الصنائع عملية كانت أو نظرية (١٠)

<sup>(</sup>١) ك: احدمها (٢) م ، ك: يشتعل

<sup>(</sup>٣) ع، م، ك: تأتى (٤) ك: فيها

<sup>(</sup>٥)كذا في م ك لكن ع ، ق : يشد منها

 <sup>(</sup>٦) م: وأما أن يمتحن بها (٧) ع، ق ، ك : غلط نيها

<sup>(</sup>٨) أو فى صنائع : محذو فة فى ع ، ق ومثبتة فى م ، ك ؛ تك : (aut in artibus)

<sup>(</sup>٩) ع ء م : ( والتجارة ) ق ، ك : ( والتجارة ) تك : ( والتجارة ) الت : (architectura) والسكامة التي اقترحناها وأثبتناها ( العارة ) لم ترد في أية نسخة ولسكنا تراها أنسب معنى وأفرب إلى الترحة اللاندنية .

<sup>(</sup>١٠) ي ، ك ، م : كانت عملية أو نظرية

وكل قول كان قانو نا فى صناعة ما فإنه معد " بما هو قانون (١) لأحد ما ذكر نا أو جميعة : فلذلك كان القدماء يسمون كل آلة عملت لامتحان ما عسى أن يكون الحس قد غلط فيه ، من كمية جسم أو كيفيته أو غير ذلك مثل الشاقول والبركار والمسطرة والموازين ، قوانين ، ويسمون أيضا جوامع الحساب وجداول النجوم قوانين ، والكتب المختصرة التي جعلت تذاكير الكتب الطويلة (٢) قوانين ، إذ (٣) كانت أشياء قليلة العدد تحصر أشياء كثيرة (٤) ويكون تعلمنا (٥) لها وحفظنا إياها ، وهي قليلة العدد ، قد علمنا أشياء كثيرة العدد .

و نرجع الآن الى ما كنا فيه فنقول (٢): إن الألفاظ الدالة فى لسان كل أمة ضربان : مفرد ومركب (٧) . فالمفرد (٨) كالبياض والسواد والإنسان والحيوان ؛ والمركب (٩) كقولنا : الإنسان حيوان ، وعمر وأبيض . والمفرده (١٠) منها ما هى (١١) القاب أعيان : مثل زيد وعمرو ؛ ومنها ما يدل على أجناس الأشياء وأنواعها : مثل الإنسان والفرس والحيوان والبياض والسواد . والمفردة الدالة على الأجناس والأنواع منها أسماء ومنها كلم ومنها أدوات . ويلحق الأسماء والكلم التذكير والتأنيث والتوحيد والتثنية والجمع ؛ ويلحق الكلم خاصة الأزمان وهى الماضى والحاضر والمستقبل (١٢) .

وعلم (١٣) اللسان عند كل أمة ينقسم (١٤) سبعة أجزاء عظمي (١٥): علم

<sup>(</sup>١) ك : ( فانه يعد قانون ) م : ( فانهما يعد بما هو قانون ) وقراءة ق ، عأصح وقد أثبتناها في النص

<sup>(</sup>٢) ك ، م : (لكتب طويلة). (٣) ع ، ق ، ك : (اذا) تك : (quóniam)

<sup>(</sup>٤) م : كشيرة العدد (٥) م : ( بعلمنا ) ك: الحرف غير منقوط

<sup>(</sup>١) م: وتقول (٢) ف ، ع : مقردة ومركبة

<sup>(</sup>٨) ع ، ق : فأما المفرد. (٩) ع ، ق : والمركبة

<sup>(</sup>۱۰) ع، ق، م: فالمفردة (۱۱) ك: ماهو

<sup>(</sup>٢ ') لك تضيف هذه العبارة : (ويلحقها أيصا الوجوه وهي أنا وأنت وذلك)

<sup>(</sup>١٣) : علم (١٤) ينقسم محذوفة في ع (١٥) م : عظام

الألفاظ المفردة ، وعلم الألفاظ المركبة، وعلم قوانين الألفاظ عند ما تكون مفردة وقوانين الآلفاظ عند ما تركب ، وقوانين تصحيح السكتابة ، وقوانين تصحيح القراءة ، وقوانين الأشعار (١) .

فعلم الألفاظ المفردة الدالة يحتوى على على ما تدل عليه لفظة لفظة من الألفاظ المفردة الدالة (٢) على أجناس الأشياء وأنو اعباو حفظها وروايتها كلها الخاص ، بذلك اللسان والدخيل فيه والغريب عنه (٣) والمشهور عند جميمهم . وعلم الألفاظ المركبة (٤) هو علم (٥) الأقاويل التي تصادف مركبة عند تلك الأمة ، وهي التي صنعها (٢) خطباؤهم وشعر اؤهم و نطق بها بلغاؤهم وفصحاؤهم (٧) المشهور ونعندهم ، وروايتها وحفظها ، طو الاكانت أو قصارا موزونة كانت أو غير موزونة .

وعلم قو انين الألفاظ المفردة يفحص (١) أولا فى الحروف المعجمة عن عددها ومن أين يخرج (٩) كل واحد منها (١٠) فى آلات التصويت (١١) ؛ وعن المصوت منها ، وعما يتركب منها فى ذلك اللسان وعما لا يتركب وعن أقل ما يتركب منها حتى يحدث (١٢) عنها لفظه دالة وكم (١٣) أكثر ما يتركب ، وعن الحروف الثابتة (١٤) التي لا تتبدل فى بنية اللفظ عند لواحق الألفاظ من تثنية وجمع و تذكير و نأنيث و اشتقاق و غير ذلك ، وعن الحروف التي بها يكون

<sup>(</sup>١) ع ، ق : ( و فوانين تصحيح الأشعار ) تك : (et canonum versnum)

<sup>(</sup>٢) الدالة محذوفة في ك

<sup>(</sup>et extrane ab ea) : ثان : ( والقريب منه ) الله : ( والقريب منه )

<sup>(</sup>١) ع ، ق : (وعلم المركبة ) (٥) م : وعلم

<sup>(</sup>٢) ع ، في : ( صنفها ) ك : ( وضعها ) تك (fecerunt)

<sup>(</sup>٧) وفصحاؤهم محذوفة في ك (٨) ك: وعلم قوانين الألفاظ وهي مفردة تعجم

<sup>(</sup>٩) ق: ( خرج ) (١٠) منها محذُوْنَة في م

<sup>(</sup>۱۱) ع: الصوت (۱۲) ق : حدث (۱۳) م : وعن كم

<sup>(</sup>١٤) ك ، م : (الراتبة ) ع،ق( الذاتية ) تك (esentialibus) وظاهر أن فى القراءتين الخريفا . وقد اقترحنا ( الثابتة ) لاستقامة معناها مع مايقته به سياق الكلام ، مع قربها من رسم القراءتين .

تنهاير (١) الألفاظ عند اللواحق ، وعن الحروف التي تندغم عندما تتلاقى

ثم من بعد (۲) هذا يعطى قوانين أمثلة الألفاظ المفردة ويميز بين المثالات الأول (۳) التي ليست هي مشتقة من (٤) شيء وبين ما هي مشتقة ، ويعطى أمثلة أصناف الألفاط المشتقة ، ويميز في (٥) المثالات (٦) الأول بين ما هي منها مصادر [ وهي التي منها يعمل (٧) الكلم وبين ما ليس منها بمصدر] (٨) [وكيف تغير المصادر حق تصير كلما ، ويعطى أصناف امثلة الكام ] (٩) وكيف يعدل بالكلم حتى تصير أمرا ونهيا (١٠) وما جانس ذلك في أصناف كميتها : وهي الثلاثية والرباعية وما هو أكثر منها ، والمضاعف منها (١١) وغير المضاعف (١٢) وفي كفيتها : وهي الصحيح منها والمعتل ، ويعرف كيف يكون ذلك (١٣) عند التذكير والتأنيث والتثنية والجمع ، وفي وجوه الكلم وفي أزمانها جميعا [والوجوه هي أنا وأنت وذلك (١٤) وهدو ] (١٥) ، ثم يفحص عن الألفاظ التي عسر النطق بها أول ما وضعت فغيرت حتى سهل النطق بها . (١٧)

quibus fit alteratio : كا ع ، ق : ( التي مها تغاس ) تك : ( ال

<sup>(</sup>٢) ع اثم بعد (٣) تق : ( الحالات الأولى ) تك : ( exempla ) .

<sup>(</sup>١) ق ، ك : عن (٥) ع ، ق ، م : (ببر) ك : (في) .

<sup>(</sup>٦) ع: (المنالات) ق: (الحالات) تك: (in exemplis).

<sup>(</sup>٧) ع ، ق : ( يعلم ) م : ( يعمل ) تك : ( fit verbum ) .

<sup>(</sup>٨) ما بين حاصرتين محذوف فى ك ، ع لكن ق ، م : ويميز بين الحالات ( الثالات ) الأول و بين ما هى منها مصادر وهى التى منها يعلم ( يعمل ) الكلم عما ليس عصدر — والعبارة غير مفهومة على هذا النحو فاضطررنا إلى إصلاحها كما أثبتنا فى المتن ، بعد مقابمتها بالترجمة اللانينية :

<sup>(</sup>et distinguit in exemplis primis inter illas que ex eis sunt masdarum et sunt ille ex quibus fit verbum, et inter illas que ex eis non sunt eum masdarin verbi).

<sup>(</sup>٩) ما بين حاصرتين محذوف في ع (١٠) م : أو نهرا (١١) ع : ق : (عنها) وهي محذوقة في ك (١٢) ع : ق : (عنها) وهي محذوقة في ك (١٢) ع دفيقة (١٢) م : ك (٢٤) م : وذلك (١٦) م : المنطق (١٤) م ا يين حاصرتين محذوف في ك (١٦) ع : المنطق (١٧) م المحذوفة في ك

وعلم قوانين الألفاظ عندما تركب (١) ضربان:

أحدهما يعطى قوانين أطراف الأسماء والكلم عند ما تركب أو ترتب(٢) والثانى يعطى قوانين فى أحوال التركيب والترتيب نفسه كيف هي فى ذلك اللسان . وعلم قو انين الأطراف المخصوص بعلم (<sup>+)</sup>النحو » فهو <sup>(٤)</sup> يعرف أن الأطرافُ انما تكون أولا للاُسماء ثم للكام (٥) وإن أطراف الاسماء منها ما يكون في أوائلها مثل ألف لام (٦) التعريف العربيـة أو ما قام مقامها في سائر الألسنة(٧) ؛ ومنها ما يكون في نهاياتها ، وهي الأطراف. الأخيرة ، وتلك التي تسمى حروف الإعراب ، وإن الكلم ليس لها أطراف. أول وإنما لها أطراف أخيرة <sup>(٨)</sup> ؛ والأطراف الأخيرة للأسماء والكل<sub>م</sub> هي في العربية مثل التنوينات الثلاثة و الحركات الثلاث و الجزم وشي. آخر إن كان يستعمل في اللسان العربي طرفا ؛ ويعرف أن من الألفاط ما لا ينصرف (٩). في الأطراف (١٠) كلها ، بل إنما هو مبني على طرف واحد فقط في جميع الاحوال التي ينصرف فيها غيره من الألفاظ، ومنها ما ينصرف (١١) في بعضها دون بعض ، ومنها ما ينصرف (١٢) في جميعها ، ويحصي (١٣) الأطراف كلها؛ ويميزأطراف الأسماء منأطراف الكلم(١٤٠)؛ [ ويحصى جميع الاحوال التي تنصرف فيها الأسماء المنصرفه ] (١٥) وجميع الأحوال التي ينصرف فيها الكلم (١٦)؛ ثم يعرف في أي حال يلحق كل واحد من الأسماء والكلم أي.

<sup>(</sup>۱) ع ، ق : تتركب (۲) او شرتب محذوفة فی م

<sup>(</sup>٣) م: (هو الذي يسمى عند العرب النحو) ك: (فعلم النحو هو المخصوس بعلم النحو) تك: (est illa que nominatur apud À: abes Scientia gramatice)

 <sup>(</sup>٤) الله ولام ) .
 (١) م: (الله ولام ) .

<sup>(</sup>٧) ك: ( الألسن ) ( (٨) ع: ( أخر ) م: ( أخرية ) .

<sup>(</sup>٩) م: ( يصرف ) (١٠) ع ، ق : ( من الأطراف ) .

<sup>(</sup>٢١) ع ، ق : ( مالا ينصرف ) (١٢) ك : ( مالا ينصرف ) .

<sup>(</sup>۱۳) ع: (ويحصر) (۱٤) م تضيف هذه العبارة: (الأسماء المنصرفة وجميع الأحوال التي تنصرف) (۱۵) ما بين حاصرتين محذوف في ع، ق. (۱٦) م: (فيحصى جميع الأخوال التي تتصرف بها الأسماء المتصرفة وجميع الاحوال التي تتصرف فيها الكلم)

طرف (۱) ، فيأتى أو لا على إحصاء (۲) حال حال (۳) من أحوال الاسماء الموحدة المنصرفة (٤) التى يلحقها فى كل حال طرف ما من أطراف الاسماء (٥) ؛ ثم يعطى مثل ذلك فى الاسماء المثناة والمجموعة (١) ، إلى أن يستوعب الاحوال التي يتبدل فيها على الكلم أطرافها التي جعلت (٧) لها ؛ ثم يعرف الاسماء التي تنصرف فى بعض الاطراف وفى أيها تنصرف وفى أيها لا تنصرف ؛ ثم يعرف الاسماء التي كل واحد منها مبنى على طرف واحد فقط (٨) وأيها (٩) مبنى على أى طرف .

وأما الأدوات فإن كانت عادتهم أن تكون كل واحدة منها (۱۰) مبنية على طرف واحد ، أوكان بعضها مبنيا (۱۱) على واحد فقط وبعضها ينصرف فى شى. من الأطراف، عرف كل ذلك . وإن كانت قد توجدهم الفاظ يشك (۱۲) في أمرها هل هى أدوات أو أسما. أو كلم ، أو كان يخيل (۱۳) فيها أن بعضها يشاكل الكلم احتاج أن يعرف ما من هذه [ يحرى يشاكل الأسماء وبعضها يشاكل الكلم احتاج أن يعرف ما من هذه [ يحرى مجرى الأسماء وفى ماذا ينصرف (۱۶) من أطرافها ، وما منها ] (۱۰) يحرى الكلم وفى ماذا ينصرف (۱۲) من أطرافها .

و أما (١٨) الضرب الذي يعطى قو انين التركيب نفسه فإنه يبين (١٩) أو لا "

<sup>(</sup>١) ع، ق . ( يلحق كل واحد أي طرف ) .

<sup>(</sup>٢) ع، ق: (على أخصها ) (٣) حال الثانية محذوفة في ك

<sup>(</sup>٤) ع، ق ، ك: ( الموجودة المنصرفة ) م: ( الموحدة المصرفة )

<sup>(</sup>a) ع: ( من الاسماء ) م: ( من الاطراف )

<sup>(</sup>٦) م : (ثم يعطى مثل ذلك فى الأسماء المؤشة المثناة والمجموعة ثم بعطى مثل ذلك فى السكام الموحدة وفى الثناة والمحموعة )

<sup>(</sup>Y) نقط: محدولة في ع ، ق (A) يقط: محدولة في ع ، ق (A) يق : وأنه

<sup>(</sup>١٠) منها : محذوفة في ك 🕟 (١١) ك : ( مبني ) وهي محذوفة في ع ، تي ، م

<sup>(</sup>١٢) ع، ق: ك ( جمل ) ق : ( قيل ) ك : (خليل )

<sup>(</sup>١٤) م: يتصرف (١٥) مايين حاصرتين محذوف في ك

<sup>(</sup>١٦)ع: (وماذا) (١٧) م: (يتصرف)

<sup>-(</sup>١٨)ع، ك: وما (١٩) م: سين

كيف تتركب الألفاظ و تترتب فى ذلك اللسان ، وعلى كم ضرب (١) حتى تصير أفاويل . ثم يبين أيها (٣) هو التركيب والترتيب الأفصح فى ذلك اللسان .

وعلم قو انين الكتابة (٣) يميز أو لا " ما لا يكتب فى السطور من حروفهم وما يكتب ، ثم يبين فيما (٤) يكتب فى السطور كيف سبيله أن يكتب .

وعلم قو انين تصحيح القراءة يعر"ف (٥) مو اضع النقط والعملامات التي تجعل عندهم لما لا يكتب في السطور من حروفهم وما يكتب (١) والعلامات التي تمين (٧) بين الحروف المشتركة، والعلامات التي تجعل للحروف التي إذا تلاقت (٨) المدغم بعضها في بعض أو تنحى بعضها لبعض (١) والعلامات التي تجعل عندهم لمقاطع الاقاويل، وتميز (١٠) علامات المقاطع الصغرى من علامات المقاطع (١١) الوسطى والمكبرى، فتبين (١٢) علامات رداءة الألفاظ والأقاويل (١٢) بعضها بعضا وخاصة إذا تباعدما بينها.

وعلم الأشعار (١٠) على الجمة التي تشاكل علم اللسان ثلاثة أجزا. (٢٦): أحدها (١٧) إحصاء الأوزان المستعملة في أشعارهم ، بسيطة كانت الأوزان أو مركبة (١٨) ، ثم إحصاء (١٩) تركيبات الحروف المعجمة التي تحصل عن

<sup>(</sup>١) م: صنف (٢) م، ك: أيما

<sup>(</sup>Et scientia canonum scripture) : نك بنابة) تك : (وعام قوانين تصحيح الكتابة)

<sup>(</sup>٤) ق : (عما) ع : (ما) (٥) ك : ويعرف

<sup>(</sup>٦) م : التي تجعل في الحروف عندهم ال لايكتب في السطور من حروفهم

<sup>(</sup>٧) م : الني يتبز بها (١) ق : تجمل الحروف إذا تلاقت

<sup>(</sup>٩) ك : عن بنض (١٠) ع . ق : وتمييز -

<sup>(</sup>١١) ع : مقاطم (١٢) ع : (ويين) ق : (ويين) ـــ: (وتبين)

<sup>(</sup>١٣) ع : (أداة الألفاظ والأتاويل) نك : (أداة الألفاظ والأتاويل) ال

<sup>(</sup>١٤) ع ، ك : ( يقتضي ) ق : ( .معني ) تك : ( minuum ) وهي بمعني ينقض

<sup>(</sup> scientia canonum versuum ) : ثان : ( وعلم قوانين الأشعار ) تك : ( ( ه )

<sup>(</sup>١٦) اجزاء : محلوفة في تي 💎 (١٧) أحدها : محلوفة في ع ، ت

<sup>(</sup>۱۸) كذا فى ع لـكن م : (كانت أوزانا بسيطة أومركيه ) ق ، ك:(كانت الأوزان بسيطة أو مركبة ) . ك:(كانت الأوزان بسيطة أو مركبة )

صنف صنف منها ووزن وزن من أوزانهم (۱) وهى التى تعرف عند العرب بالاسباب والأوتاد ، وعند اليو نانيين بالمقاطع والارجل ؛ ثم الفحص عن مقادير الأبيات والمصاربع ، ومن كم حرف ومقطع (۲) يتم (۱) بيت بيت فى وزن وزن وزن ، ثم عين الاوزان الوافية من الناقصة وأى الاوزان أبهى وأحسن وألذ مسموعا .

والجزء الثانى النظر فى نهابات الأبيات فى وزن وزن أيما منها عندهم على وجه واحد ، وأيما منها على وجوه كثيرة . ومن هذه أيها هو النام وأيها الزائد وأيها الناقص (٤) وأى النهابات يكون بحرف واحد بعينه محفوظا(٥) فى الشعر كله ، وأبها منها يكون بحروف أكثر من واحد محفوظانا فى الشعر كله ، وأبها منها يكون بحروف أكثر من واحد محفوظانا فى انقصيدة ، وكم<sup>(١)</sup> ألى هى بحروف كثيرة هل يجوز أن يبدل مكان بعضها حروف تعرف مساوية لها فى زمان النطق بها أم لا ، وأبها (٩) منها يجوز أن يبدل أكثر مساوله فى الزمان (١٠)

والجزء الثالث يفتحص عما يصلح أن يستعمل فى الأشعار (۱۲)من الألفاظ عندهم ما يس يصلح أن يستعمل فى القول الذى ليس بشعر فهذه جمل ما فى كل واحد من أجزاء علم اللسان ] (۱۲)

 <sup>(</sup>١) ك: اقترائم.
 (٢) م: ينقطع (٣) ق: (مُم) م: (ويتم)

<sup>(</sup>٤) ك : ( ومَن هذا أيما هو النام وأيما الزائد وأيما النائص ) ع ، فَ : ( ومن هذه أيما التانس ) . التام وأيما النائس ) .

<sup>(</sup>٥) م ، ك : مخوط (١) ع ، ف : محفوظا (٧) وكم : محقوظة في م

 <sup>(</sup>A) ك، م: ثم يعرف (٩) وأبها: محذونة في م.

<sup>(</sup>١٠) وأبها منها يجوز أن ببدل : محذونة في ك.

<sup>(</sup>۱۱) م : بحروفٍ مساوية في الزمان .

<sup>(17).</sup>م: (أن يضتمها المعراء) نك : (17).م: (أن يضتمها المعراء)

<sup>(</sup>۱۳) ما بين حاصرتين محذوف تي ع .

# الفيئيلاثاني

## في علم المنطق(١)

فنخبر بحملة ما فيه ثم بمنفعته ثم بموضوعاته ثم بمعنى عنوانه ثم نحصى أجزاءه(٢) وجمل ما في كل واحد منها .

فصناعة المنطق تعطى (٣) بالجلة (٤) القوانين التي شأنها أن تقوم العقل وتسدد الإنسان (٥) نحو طريق الصواب ونحو الحق (٦) في كل ما يمكن أن يغلط فيه من المعقو لات، والقوانين التي يحفظه وتحوطه من الخطأ والزلل (٧) والفلط في المعقو لات، والقوانين التي يمتحن بها في المعقو لات ماليس يؤمن أن يكون قد غلط فيه غالط و ذلك أن في (٨) المعقو لات أشياء لا يمكن أن يكون قد (٩) غلط فيها أصلا (١٠) ، وهي التي يجد الإنسان نفسه كأنها فطرت على معرفتها واليقين بها: مثل أن الكل أعظم من جزئه (١١) ، وأن كل ثلاثة فهو عدد فرد ، وأشياء أخر يمكن (٢٠) أن يغلط فيها ويعدل عن الحق إلى ما ليس بحق ، وهي التي شأبها (١٣) أن تدرك بفكر وتأمل وعن الحق إلى ما ليس بحق ، وهي التي شأبها (١٣) أن تدرك بفكر وتأمل وعن قياس واستدلال : فني هذه (١٤) دون تلك يضطر الإنسان الذي يلتمس

<sup>(</sup>۱) نجد هذا الفصل كله منقولا بنصه فى كتاب « المدخل لصناعة المنطق » لابن طماوسى وقد نشره ميجويل أسين بلاصيوس مع ترجمة أسپانية فى مدريد سنة ١٩١٦ (أنظر الجزء الأول ص ١٦ — ٣٠ من النص العربى).

<sup>(</sup>٢) ك : ثم باحصا أجزايه (٣) فصناعة المنطق تعطى : ساقطة فى ك .

<sup>(</sup>٤) ع ، ق : ( جملة ) تك : ( in summa ) ك ، م ، ط : ( بالجملة ) .

<sup>(</sup>٥) ع : ( وتسدد اللسان ) ط : ( وتشدد الانسان ) .

 <sup>(</sup>٦) ك: وطريق الحق (٧) والزلل: محذونة فى ك.
 (٨) م: من (٩) قد: زائدة فى ك.

<sup>(</sup>١٠) أصلا: محذوفة في ع، ق ومثبتة في م، ك، ط، تك: ( nunquam )

<sup>(</sup>۱۱) م، ط: الجزء (۱۲) ك: لا يمكن (۱۳) ك: من شأنها .

<sup>(</sup>١٤) ع ، ق : فني ذلك

الوقوف على الحق اليقين في مطلو باته كلها إلى قوانين المنطق .

وهذه الصناعة تناسب صناعة النحو: ذلك أن نسبة صناعة المنطق إلى العقل(١) والمعقو لات كنسبة صناعة النحو إلى اللسان والألفاظ. فكل ما يعطيناه علم النحو من القوانين في الألفاظ فإن علم المنطق يعطينا نظائرها في المعقولات.

[ وتناسب أيضا علم العروض: فإن نسبة علم المنطق إلى المعقولات كنسبة العروض من القوانين كنسبة العروض إلى أوزان الشعر. وكل ما يعطيناه علم العروض من القوانين في أوزان الشعر فإن علم المنطق يعطينا نظائرها في المعقولات [٢٠].

وأيضا فإن القوانين المنطقية التي هي آلات ممتسحن بها في المعقولات ما لا يؤمن أن يكون العقل قد غلط فيه أو قصر في إدراك حقيقته تشبه (١) الموازين والمكاييل التي هي آلات (٤) ممتحن بها في كثير من الأجسام ما (١) لا يؤمن أن يكون الحس قد غلط فيه (١) أو قصر في إدراك تقديره ، وكالمساطر (٧) التي ممتحن بها في الخطوط (٨) ما لا يؤمن أن يكون الحس قد غلط أو قصر في إدراك استقامته (٩) [وكالبركار الذي يمتحن به في الدوائر (١٠) ما لا يؤمن أن يكون الحس قد غلط أو قصر في إدراك استدارته] (١٢) ما لا يؤمن أن يكون الحس قد غلط أو قصر في إدراك استدارته] (١٢) فهذه جملة غرض المنطق . وبيتن من غرضه (١٢) عظيم غنائه (٤١): وذلك فهذه جملة غرض المنطق . وبيتن من غرضه (١٢) عظيم غنائه (٤١): وذلك في أدراك كل ما نلتمس تصحيحه عند

<sup>(</sup>١) ك: الفضل .

<sup>(</sup>٢) ما بين حاصرتين محذوف في ع . -- يعطينا نظائرها : محذوفة في م .

<sup>(</sup>٣) ك: ولسبة (٤) هي آلات: محذوفة في ع ، ق (٥) ما : محذوفة في ك

 <sup>(</sup>٦) فيه : محذونة في ق (٧) ك : وكالسطرة (٨) م : يمتحن فيها بالخطوط .

<sup>(</sup>١) ق : الحس قد تحير أو غلط في إدراك استقامته .

<sup>(</sup>١٠) م: ( الحطوط ) ك: ( الدوائر ) (١١) ك: قد غلط في استدارته .

<sup>:</sup> ك ما يين حاصرتين محسدوف في ع ، ق ومثبت في ك ، م ، ط وكذلك في تك : (et circinus. . . rotund-itatis earum)

<sup>(</sup>١٣) ع: (ويين في غرضه) ق ، ك: (وتبين من غرضه) ط ، م: (ويين ،ن غرضه)

<sup>(</sup>١٤) ك: عنايته (١٥) ك: (وكذلك)

غيرنا(١)، وفيما يلتمس غيرنا تصحيحه عندنا:

فإنه إذا كانت عند ناتلك القو انين والتمسنا (٢) استنباط مطلوب و تصحيحه عند أنفسنا لم نطلق أذهاننا في تطلب (٣) ما نصححه مهملة تسبح (٤) في أشياء غير محمدودة (٥) و تروم المصير إليه (٢) من حيث اتفق ومن جهات عسى أن تغلطنها فتوهمنا فيها ليس بحق أنه حق فلا نشعر به ، بل ينبغي أن نكون قد علمنها (٧) أي طريق ينبغي أن نسلك إليه وعلى أي الأشياء نسلك ومن أبن نبتديء في السلوك [ وكيف نقف من حيث تتيقن أذهاننا ] (٨) وكيف نسعى (٩) بأذهانها على شيء شيء منها (١٠) إلى أن نفضي لا محالة إلى ملتمسنا ، ونكون مع ذلك قد عرفنا جميع الأشياء المغلسطة لنا و الملبسة علينا ، فنتحر و (١١) منها عند سلوكنا . فعند ذلك نتيقن فيما نستنبطه أنها (١٢) صادفنا فيه الحق ولم نغلط . وإذا رابنا أمر شيء (١٣) استنبطناه غيل إلينا أنا قد سهو نا عنه امتحناه من وقتنا : فإن كان فيه غلط شعر نا به وأصلحنا موضع الزلل بسهولة .

و تلك تكون حالنا(١٤) فيها نلتمس تصحيحه عند غير نا(١٠): فإنا إنما نصحح الرأى عند غير نا بمثل الأشياء والطرق (١٦) التي تصححه عند أنفسنا، فإن نازعنا في الحجج والأقاويل التي خاطبناه بها في تصحيح ذلك الرأى

<sup>(</sup>١) ع ، ق : ( فى كل ما نلتمس تصحيحه عند غيرنا وفيا نلتمس تصحيحه عند أنفسنا ) وفيا نلتمس تصحيحه عند غيرنا : محذوفة فى ك .

<sup>(</sup>٢) ك: التمسنا (٣) ك: طلب.

<sup>(</sup>٤) م: ( تسبع ) ط: ( تسنح ) ع: ( نسنح ) ك: ( نسبح ) .

<sup>(</sup>ه) ق : غير محودة (٦) م : (ونروم أن نصير اليه) ط : (وقدوم المصير اليه)

<sup>(</sup>٧) ع ، ق : أن يكون عامنا (٨) ما بين حاصرتين محذوف في م ، ك ، ط .

<sup>(</sup>٩) ك ، ط : نمعن

<sup>(</sup>١٠) ع ، ق : أوكيف ينبغى بأذهاننا علم شيء منها .

<sup>(</sup>١١) م: (فنحرز) ك: (فنحترز) (١٢) ك: إذا .

<sup>(</sup>١٣) ك ، ع: ( رأينا أمر شيء ) م: ( رأينا أي شيء ) .

<sup>(</sup>١٤) ق: منازلتا (١٥) ع: عند أنفسنا.

<sup>(</sup>١٦) ع: ( بمثل الطرق ) ك : (وبمثل الأشياء والطريق ) م : ( بمثل الأشياء والطرف )

عنده (۱) ، وطالبنا (۲) بوجه تصحیحها له ، وکیف صیارت تصحح ذلك الرأى دون أن تصحیح ضده (۴) ، ولم صارت أو لی من غیرها بتصحیح (۱) ذلك الرأى ، قدرنا أن نبین له جمیع ذلك .

وكذلك إذا أراد غيرنا أن يصحح عندنا رأيا ما ، كان عندنا (٥) ما ممتحن به أقاويله و حججه التي رام أن يصحح بها ذلك الرأى : فإن كانت في الحقيقة مصححة (٦) تبين من أي وجه تصحح (٧) ، فنقبل ما نقبله من ذلك عن علم و بصيرة . [ وإن كان (٨) غالط أو غلط تبين من أي وجه غالط أو غلط ، فنزيف ما نزيفه (٩) من ذلك عن علم و بصيرة ] (١٠) .

وإذا جهانا المنطق كانت حالنا فى جميع هذه الأشياء (١١) بالعكس وعلى الصد. وأعظم من جميع ذلك وأقبحه وأشنعه وأحراه أن يُحذر (١٢) ويتق (١٣) هو ما يلحقنا إذا أردنا أن ننظر فى الآراء المتضادة أو نحكم بين المتنازعين (١٤) فيها ، وفى الأقاويل والحجج التى يأتى بها كل واحد ليصحح رأيه ويزيف رأى خصمه (١٥): فإنا إن جهلنا المنطق لم نقف من حيث نتيقن (١٦) على صواب من أصاب منهم كيف أصاب ومن أى جهة أصاب، وكيف صارت حجته توجب صحة رأيه ، ولا على غلط من غلط منهم أو غلط كيف ومن أى جهة لا توجب غالط كيف ومن أى جهة غالط أو غلط (١٢) وكيف صارت حجته لا توجب غالط كيف ومن أى جهة كالم قوجب

<sup>(</sup>١) ع: (اعتده) ق: (لم هذه) ط: (عندنا)م: (عنده).

<sup>(</sup>٢) م : وطلبنا (٣) ع : لتصحيح ذلك الرأى أن تصحح قذهب (١) م : فتصحيح

<sup>(</sup>٥) ع: ( معه ) ق ، م ، ط: ( معنا ) ك: ( عندنا ) (١) ك: تصححه .

 <sup>(</sup>٧) ك : تصح (٨) ك : وإذا (٩) ق ما تدفيه .

<sup>(</sup>١٠) ما بين حاصرتين جملة محذوفة في ع - (١١) ع : جميع ذلك .

<sup>(</sup>۱۲) ع : (وأخزاه أن يحذر) ق : ( وأغربه أن يحذر ) م : ( وأحزا أن تحذر ) ط : ( وأخرى أق تحذر ) . ( ۱۳) ع : ( وتبقي ) ط ، م : ونتعني ( ۱٤) ق : التنازع .

<sup>(</sup>١٥) م ، أنه : لتصحيج رأيه وتزييف رأى خصم .

<sup>(</sup>١٦) م: (نتيين) ع، ق، ط، ك: (نتيقن).

<sup>(</sup>١٧) ع: (ولا على غلط من غلط منهم كيف غلط ومن أى جهة غالط أو غلط) ق: (ولا على غلط من غلط منهم أو كيف غلط ومن أى جهسة غالط أو غلط) ط: (ولا على غلط منهم أو غالط كيف غلط ) ك: (ولا على غلط من غلط منهم أو غالط كيف غلط ).

صحة رأيه ، فيعرض لنا عند ذلك إما أن نتحير في الآراء كاما حتى لا ندرى أيها صحيح وأيها فاسد ، وإما أن نظن أن جميعها على تضادها حتى ، أو نظن أنه ليس ولا في شيء منها حتى ، وإما أن نشرع (۱) في تصحيح بعضها وتزييف بعضها ، ونروم (۲) تصحيح ما نصحح وتزييف ما نزيف من حيث لا ندرى من أى وجه (۳) هو كذلك . فإن نازعنا منازع (٤) فيما نصححه أو نزيفه (۱) لم (۱) يمكنا أن نبين له وجوه ذلك ، وإن اتفق أن كان فيما صححناه (۷) أو زيفناه شيء هو في الحقيقة [كذلك لم نسكن على يقين في شيء من هذين أنه في الحقيقة ] (۱) كما هو عندنا ، بل نعتقد و نظن في كل شيء من هذين أنه في الحقيقة ] (۱) كما هو عندنا ، بل نعتقد و نظن في كل ما هو صحيح عندنا (۱) ، وعسى أن يكون فاسداً إلى ضد ما نحن عليه (۱۱) في الأمرين جميعا ، وعسى أن يرد علينا وارد من خارج (۱۳) أو من خاطر يسنح في أنفسنا فيزيلنا عما هو عندنا اليوم صحيح أو فاسد إلى ضده ، فنكون في جميع ذلك غيقال في المثل (۱) : حاطب ليل !

وهذه الأشياء تعرض لنا فى الناس الذين يدعون عندنا الكمال فى العلوم (١٥٠): فإنا إن جهلنا المنطق ولم يكن معنا ما نمتحنهم به (١٦١) فإما أن نحسن الظن بجميعهم ، وإما أن نتهم جميعهم ، وإما أن نشرع فى أن نميز بينهم (١٧٠) ،

<sup>(</sup>١) ع ، ق : نسرع (٢) ك ، م : ( فَمَروم ) ط : ( فَعْرى ) (٣) م : جبة

<sup>(</sup>٤) م : وان نازعنا منازعا (٥) م : أو نزيق (٦) ق : فلم .

<sup>(</sup>٧) ع ، ق : وان اتفق فيما صححناه (٨) ما بين حاصرتين ساقط في ك

<sup>(</sup>٩) ك: عندنا صحيح (١٠) ك: فاسد (١١) ك: صحيح.

<sup>(</sup>١٢) ع ، ق : ما هو الحق عليه .

<sup>(</sup>١٣) م: (وارد ما من خارج) ك: (وارد اما من خارج).

<sup>(</sup>١٤) ك ، م: كما يقول المثل (١٥) ك: العلم .

<sup>(</sup>١٦) ك : ( فانا إن جهلنا المنطق لم يكن معنا ما تمتحنهم به ) م : ( فانا إدا جهلنا المنصق لم يكن عندنا ما تمتحنهم به ) ق : ( فانا ان جهلنا المنطق ولم يكن معنسا ما تمتحنهم فيه ) وقد أخذنا بقراءة ع ، ط .

<sup>(</sup>١٧) ع : ( واماأن نسرع في تمييز ما يليهم ) ق : (واما أن نشرع في تمييز ما يتهم ) .

فيكون كل ذلك منا بلا تثبت (1) ومن حيث لا نتيقن (2): فلا نأمن أن. يكون قيمن أحسنا به الظن (2) موه مشنسع (1)، فيكون قد نفق عندنا المبطل وأيدنا من سخر منيا (2) ونحن لا نشعر، أو يكون فيمن اتهمنياه عقق (2)، فنكون قد اطرحناه ونحن لا نشعر

فهذه مضرة جهلنا بالمنطق ومنفعة علمنا به وبشين (٧) أنه ضرورى لمن أحبُ أن لا يقتصر (في اعتقاداته وآرائه (٨) على الظنيون، وهي (٩) الاعتقادات التي لا يأمن صاحبها عند نفسه (١٠) أن يرجع عنها إلى أضدادها ، وليس بضرورى لمن آثر المقام والاقتصار (١١) في آرائه على الظنون وقنع بها .

وأما من زعم أن الدربة بالأقاويل والمخاطبات الجدلية أو الدربة بالتعالم، مثل الهندسة والعدد، تغنى عن علم قوانين المنطق أر تقوم مقامه وتفعل (١٢) فعله و تعطى (١٤) وكل حجة و كلرأى، فعله و تعطى (١٤) الانسان إلى الحق واليقين حتى لا يغلط في شي. من سائر العلوم أصلا، فهو مشل من زعم أن الدربة والارتياض بحفظ الأشعار والحطب والاستكثار من روايتها يدُفنى، في تقويم اللسان وفي أن لا يلحن (١٦) الإنسان،

<sup>(</sup>١) ع : ( بتسبب ) ق : ( بلا تثبت ) م : ( بتخمین ) ط : ( بتبخیت ) ك : ( بحیث ) تك : ( بحیث ) تك : ( fortuitum ) .

<sup>(</sup>٣) م : ( فيمن حسنا به الظن ) ق : ( فيمن قد أحسنا فيه الظن ) ط : ( من أحسنا به الظر ) ·

<sup>(</sup>٤) ع ، ق : ( انه بمؤه مشتع ) ط : ( مموها مشنعا ) ك : ( مموه منشنع ) -

<sup>(</sup>ه) ع ، ق : ( وأيدنا من يسخر بنا ) م : ( وأنرنا من سخر منا ) ط ، ك : ( وآثرنا من سخر منا ) . ك ال : ( وآثرنا من يسخر منا ) .

<sup>(</sup>٦) م : أو يكون في اتهمناه بحق .

<sup>(</sup>٧) الته: (وتبين ) ع.، ق: (ويتبين ) م، ط: (وبين ) .

<sup>(</sup>  $\Lambda$  )  $\delta$  : ( فی اعتقاداته و آدابه )  $\gamma$  : ( فی آرائه و اعتقاداته )  $\delta$ 

<sup>(</sup>۹) مابین حاصرتین محذوف فی ك (۱۰) م تالی نفسه (۱۱) ك : والاختصار (۱۲) ك : أو تفعل (۱۲) ك : أو "يمطي (۱۲) ك : قوم (۱۵) ك : أو يسند (۱۲) ك : ( في أن لا يلحق ) م : ( وفي أن لا يلحق )

عن (١) قو انين (٢) النحو ويقوم مقامها ويفعل فعلمها (٣) و أنه يعطى الإنسان قوة يمتحن بها إعراب كل قول هل أصيب فيه أو لحن (٤) . فالذى يليق أن يجاب به فى أمر النحو ها هنا هو الذى يجاب به (٥) فى أمر المنطق هناك .

وكذلك قول من زعم (٦) أن المنطق فضل لا يحتاج إليه ، إذ كان يمكن أن يوجد فى وقت ما إنسان كامل القريحة لا يخطىء الحق أصلا من غير أن يكون قد علم شيئا من قوانين المنطق ،كقول من زعم أن النحو فضل ، إذ قد يوجد فى الناس من لا يلحن أصلا من غير أن يكون قد علم شيئا من قوانين النحو : فإن الجواب عن القولين (٢) جميعا جواب واحد .

وأما موضوعات المنطق، وهي التي فيها تعطى القوانين، فهي المعقولات من حيث تدل عليها الألفاظ، والألفاظ من حيث هي دالة (١٠) على (١٠) المعقولات. وذلك أن الرأى إنما نصححه عند أنفسنا بأن نفكر ونروسي ونقيم في أنفسنا أمورا ومعقولات شأنها أن تصحح ذلك الرأى؛ [ونصححه عند غيرنا بأن نخاطبه بأقاويل نفهمه (١٠) بها الأمور والمعقولات التي شأنها أن تصحح (١١) ذلك الرأى ] (١٢).

وليس يمكن أن نصحِّح أى رأى اتفق بأى معقو لات اتفقت، ولا أن نوجد (١٣) تلك المعقولات بأى عدد اتفق ولا بأى أحوال وتركيب وترتيب

<sup>(</sup>١) م: في . (٢) م: يغني عن تقويم اللسان وفي أن لا يلحق الانسان في قوانين ..

<sup>(</sup>٣) م : ( ويقوم مقامه ويفعل فعلها ) ط : ( فيقوم مقامها ويفعل فعلها ) . •

<sup>(</sup>٤) م : ( لحق ) ك : ( هل أصاب فيه أو لحن فيه ) ( ٥ ) م : يليق أن يجاب به

<sup>(</sup>٦) ع ، ق : وكذلك من زءم .

<sup>(</sup>٧) ط : ( قان الجواب في القولين جميعا ) ع : ( فان الجواب عن القولين جميعا ) .

<sup>(</sup>٨) ط: دلالة .

<sup>(</sup>٩) هنا تقف مقابلتنا لنسخة ك (كوبرولو) فى فصل المنطق ، إذ لم نستطع الحصول على الله مفحات المخطوط .

<sup>(</sup>١٠) م: يفهمه (١١) م: (أن تصحح بها) ط: (أن نصحح بها)

<sup>(</sup>١٢) ما بن حاصر تين محذوف في ع .

<sup>(</sup>١٣) م: (ولا أن توحد) ط: (ولا تؤخذ) ع: (ولا أن توحد).

اتفق ، بل نحتاج (۱) في كل رأى نلتمس تصحيحه إلى أمور ومعقو لات محدودة وإلى أن تكون (۲) بعدد ما معاوم ، وعلى أحوال و ركيب (۳) و رتيب (۵) معلوم . و تلك ينبغى أن تكون حال ألفاظها (۵) التي بها تكون الشيارة عنها عند تصحيحها لدى غير نا (۱) . فلذلك نضطر إلى قو انين تحوطنا في المعقو لات وفي العبارة عنها ، وتحرسنا من الغلط فيها (۷) . وكلتا ها تين (۸) ، أعنى المعقو لات والا قاوبل التي بها تكون العبارة عنها (۱) يسميها القدماء « النطق والقول ، (۱۱) : فيسمون المعقو لات القول ، والنطق (۱۱) الداخل المركوز في النفس والذي يعبر به عنها القول ؛ والنطق (۱۲) الخارج بالصوت والذي يصححه به عند غيره هو القول الخارج بالصوت . فالقول المركوز في النفس و الذي يصححه به عند غيره هو القول الخارج بالصوت . فالقول الذي شأنه أن يصحح رأيا ما يسميه القدماء « القياس » ، كان قو لا مركوزا في النفس أو خارجا بالصوت .

فالمنطق يعطى القو انين التي سلف ذكرها في القو لين(١٣) جميعا .

وهو يشارك النحو بعض المشاركة بما يعطى من (١٤) قوانين الألفاظ، ويفارقه (١٥) فى أن علم النحو إنما يعطى قوانين تخص ألفاظ أمة ما ، وعلم المنطق إنما يعطى قوانين مشتركة تعم ألفاظ الامم كلما ، فإن فى الألفاظ أحوالا

<sup>(</sup>١) ط ، ع : بل يحتاج .

<sup>(</sup>٢) ق ، ع : ( وإلى أَن يكون ) (٣) ط : ( أو تركيب ) .

<sup>(</sup> dictionum eorum ) : كا ع ، ق : ( أو ترتيب ) ( ه) ط : ( ألفاظنا ) تك : ( و ترتيب )

<sup>(</sup>١) م: ( عند غيرنا ) ط: ( تصحيحنا له على غيرنا ) .

<sup>(</sup>٧) م: ( وتحرسنا عن الغلط فيها ) ( ٨ ) م : (وكلا هذين ) ط : (وكلي هذين)

<sup>(</sup>٩) ( وكلتا هاتين أعنى المقولات والأقاويل التي بها تكون العبارة عنها ) محذوفة في ع

<sup>(</sup>١٠) ع،م: (المنطق والقول) ق،ط: (النطق والقول) نك: ( logos et sermonem )

<sup>(</sup>۱۱) ع: (القوتين) تك: (النطق) (۱۲) ع، ق: (القوتين) تك: ( التابيع عند النطق) (۱۳) ع، ق: (القوتين) تك: ( utruisque sermonibus ).

<sup>. (</sup> unuisque sermomous

<sup>(</sup>١٤) م : ( في ) (١٥) م : ( ويباينه ) .

تشترك فيها جميع الأمم (١): مثل أن الألفاظ منها مفردة ومنها مركبة (٢)، والمفردة اسم وكلمة وأداة، وأن منهـــا ما هى موزونة وغير موزونة وأشباه ذلك.

وها هذا أحوال (٣) تخص لسانا دون لسان: مثل أن الفاعل مرفوع والمفعول به منصوب، والمضاف لا يدخل فيه ألف ولام التعريف: فإن هذه وكثيرا غيرها يخص لسان العرب. وكذلك في لسان كل أمة أحوال تخصه، وما وقع في علم النحو من أشياء مشتركة لألفاظ الأمم كاما (٤) فإنما أخذه (٥) أهل النحو من حيث هو موجود (١) في ذلك اللسان الذي عمل النحو له، كقول النحويين من العرب: إن أقسام الكلام في العربية (١) اسم وفعل وحرف. وكقول نحويي اليونانيين: أجزاء القول في اليونانية اسم وكلمة وأداة. وهذه القسمة ليست إنما توجد (٨) في العربية فقط، أو في اليونانية فقط، بل في جميع الألسنة، وقد أخذها نحويو العرب على أنها في العربية ، ونحويو اليونانيين (٩) على أنها في اليونانية .

فعلم النحو في كل لسان إنما ينظر فيما يخص لسان تلك الأمة (١٠) ، وفيما

<sup>(</sup>١) ع ، ق : ( فإن للا لفاظ أحوالا تشترك فيها أحوال جميع الأمم ) م : ( وإن في ألفاظ تشترك فيها ألفاظ جميع الأمم ) ط : ( فإن في الألفاظ أحوالا تشترك فيها ألفاظ جميع الأمم ) ط : ( فإن في الألفاظ أحوالا تشترك فيها ألفاظ جميع الأمم ) تك (In dictionibus enim sunt dispositiones in quibus communicant dictiones omnium gentium)

<sup>(</sup>٢) م : ( الألفاظ منها مفرد ومنها مركب ) .

<sup>(</sup>٣) ع : (ومنها أحوال ) تك : (. .Et hic dispositiones . .)

<sup>(</sup>٤) ع، ق، ط: (كلهم) (٥) ع، م: (يأخذه).

<sup>(</sup>٦) ع : ( هي موجودة ) م : ( هو موجودة ) .

<sup>(</sup>٧) ع . ق : ( إن الكلم العربية ) ط : ( إن الكلم ) تك :

<sup>(</sup>quod partes orationes in arabico)

<sup>(</sup>٨) ع: (وهذه ليست إنما يؤخذ) ق: (وهذه ليست إنما توجد) م، ط: (وهذه التسمة ليست إنما توجد) م، ط: (وهذه القسمة ليست إنما توجد) تك: (Et hec quidem divisio non invenitur)

<sup>(</sup>٩) ع ، ق ، م : ( اليو نائية ) ط : ( اليو نائين ) .

<sup>(</sup>١٠) ع ، ق : ( يخص تلك الأمة ) م ، ط : ( يخص لسان تلك الأمة ) ٠

هو مشترك له ولغيره ، لا من حيث هو مشترك ، لكن من حيث هو موجود. في لسانهم خاصة .

فهذا هو الفرق<sup>(۱)</sup> بين نظر أهل النحو في الألفاظ وبين نظر أهل المنطق. فيها: وهو أن النحو يعطى قوانين تخص ألفاظ أمة ما<sup>(۲)</sup> ، ويأخذ ما هو مشترك لها ولغيرها<sup>(۳)</sup>، لا من حيث هو مشترك ، بل من حيث هو موجود في اللسان الذي عـُمل ذلك النحو له <sup>(٤)</sup>.

والمنطق فيما يعطى من (°) قو انين الألفاظ إنما يعطى قو انين تشترك فيها ألفاظ الآمم ، ويأخذها من حيت هي مشتركة ، و لا ينظر في شيء مما يخص. ألفاظ أمة ما ، بل يوصي (١) أن يؤخذ ما يحتاج إليه من ذلك عن (٧) أهل العلم بذلك اللسان .

و أما عنو انه فبيتـن أنه ينبى عن (٨) جملة غرضه: وذلك أنه مشتق (٩) من النطق. وهذه اللفظة تقال عند القدماء على ثلاثة معان:

أحدهما القول الخارج بالصوت ، وهو الذي به تكون عبارة اللسان. عما في الضمير .

والثانى القول المركوز فى النفس ، وهو<sup>(١٠)</sup> المعقولات التى تدل. علمها الألفاظ.

والثالث القوة النفسانية المفطورة في الإنسان ، التي بها يميز الممييز الخاص. بالإنسان دون ماسواه من الحيوان ، وهي التي بها يحصل للإنسان المعقو لات (١١)

<sup>(</sup>١) م: (فهذه هي الفرق) (٢) ع، ق: (ألناظ أمة).

 <sup>(</sup>٣) م: (مشترك له ولغيره)
 (٤) ع، ق: (عمل النحو له).

<sup>(</sup>٥) (من) محذوفة في م (١) ع ، في : (يقضي) (٧) م : (عند) .

 <sup>(</sup>٨) ع ، ق : (فانه يبين أنه بنبيء عن) م : (فانه بين أنه مبنى على ) ط : (نبين أنه بين أنه عنى ) .
 (٩) م : (وذلك مشتق) .

<sup>(</sup>۱۰) م: (وهي) ع، ق، ط: (وهو).

<sup>(</sup>١١) م: (وهى التي يحصل بها الانسان المعقولات) ع ،ق،ط: ( وهى التي بها يحصل. للانسان المعقولات )

والعلوم والصنائع ، وجها تكون الروية ، وجما يميّنز بين الجميل والقبيح من الأفعال . وهي توجد لكل إنسان حتى في الأطفال ، لكنها نزرة لم تبلغ بعد أن تفعل فعلها : كقوة رجل الطفل على المشي ، وكالنار اليسيرة الضوء (١) التي لا تبلغ أن تحرق الجذع ، وفي المجانين والسكر إن (٢) كالعين الحولاء وفي النائم كالعين المغمضة ، وفي المغمى (٣) عليه كالعين التي عليها (٤) غشاوة من بخار أو غيره .

فهذا العلم لما كان يعطي قوانين في النطق (°) الحارج، وقوانين في النطق (٦) الداخل، ويقوسم (٧) بما يعطيه من القوانين في الأمرين النطق الثالث الذي هو في الإنسان بالفطرة، ويسدده حتى لا يفعل فعله في الأمرين إلا على أصوب ما يكون وأتمه وأفضله، سمى باسم مشتق من النطق الذي يقال على الأتحاء الثلاثة، كما أن كثيرا من الكتب التي تعطي قوانين في النطق (١) الخارج فقط من كتب أهل العلم في النحو (٩) تسمى باسم المنطق. وبيتن أن الذي يسدد نحو الصواب في جميع أنحاء النطق أحرى (١٠) بهذا الاسم.

وأما أجزاء المنطق فهى ثمانية : وذلك أن أنواع القياس وأنواع الأقاويل التي يلتمس بهما تصحيح رأى أو مطلوب فى الجملة ثلاثة (١١) ، وأنواع الصنائع التي فعلما بعد استكمالها(١٢) أن تستعمل القياس فى المخاطبة

<sup>(</sup>١) ( الضوء ) محذونة في ع ، ق ، م ، نك ، لكنها مثبتة في ط

<sup>(</sup>٢) م : (والسكرانين ) (٣) م : (المعمى )

<sup>(</sup>٤) م : ( فيها ) ع ، ق ، ط : ( عليها ) (ه) ع : ( المنطق )

تك : ( et rectificat ) وهي عين ماأثبتناه في النص .

<sup>(</sup>٨) ق ، ع : (النطق) م ، ط : (النطق) تك : ( logos ) وهي بمعني ( النطق )

<sup>(</sup>٩) ع ، ق : (أهل العلم في النحو فقط) م ، ط : ( أهل العلم في النحو )

<sup>(</sup>١٠) ط: (أحق) ع، في ، م: (أحرى)

<sup>(</sup>١١) ( ثلاثة ) مثبتة في م ومحذوفة في ع ، ق ، ط ، تك .

<sup>(</sup>۱۲) ع ، ق: (استعالها) م،ط: (استكمالها) تك: ( postipsarum periactionem ).

في الجلة خمسة : برهانية وجدلية وسوفسطائية (١) وخطبية (٢) وشعرية .

فالبرهانية هي الأقاويل التي شأنها أن تفيد العلم اليقين في المطلوب الذي نلتمس معرفته ، سواء استعملها الإنسان فيها بينه وبين نفسه في استنباط ذلك المطلوب ، أو خاطب بها غيره ، أو خاطبه بها غيره في تصحيح ذلك المطاوب : فإنها في أحوالها كلها شأنها أن تفيد العلم اليقين ، وهو العلم الذي لا يمكن أصار أن يكون خلافه ، ولا يمكن أن يرجع الإنسان عنه ، ولا أن يعتقد فيه أنه يمكن أن يُرجع عنه ، ولا تقع عليه فيه شبهة تغلطه (٣) ولا مغالطة تزيله عنه ، ولا ارتياب ولا تهمة له يوجه ولا بسبب .

والآقايل الجدلية هي التي شأنها أن تستعمل في أمرين :

أحدهما أن يلتمس السائل بالأشياء المشهورة التي يعترف بها جميع الناس غلبة المجيب (٤) في موضع يضمن المجيب (٥) حفظه أو نصرته بالأقاويل (٦) المشهورة أيضا . ومتى التمس السائل غلبة المجيب من جهات وبأقاويل ليست مشهورة ، والتمس المجيب حفظ ما وضعه أو نصرته بالأقاويل التي ليست مشهورة (٧) ، لم يكن فعلهما ذاك فعلا على طريق الجدل .

والثانى فى أن يلتمس بهدا (<sup>(A)</sup> الإنسان إيقاع الظن القوى فى رأى قصد تصحيحه (<sup>(P)</sup> إما عند نفسه وإما عند غيره حتى يخيسل أنه يقين من غير أن يكون يقينا .

<sup>(</sup>١) م ، ط : ( سوفسطانية ) (٢) ع ، ق ، ط : ( خطابية ) م : (خطابية ) . ( ) ق : ( المخاطب ) ؟ ط : ( الحجم ) ، ع ، ( ) ق : ( المخاطب ) ؟ ط : ( المجام ) ، ع ،

ق: ( الحيب ) تك : ( respondentis ) وهي بمعني ( الحجيب )

<sup>(</sup>٥) م: ( في وضع تضمن الحجيب ) ط: ( في وضع تضمن الخصم ) ع ، ق : ( في موضع يضمن الحجيب ) تاك : ( in positione, quam respondens nititur seruare )

<sup>(</sup>٦) (بالأَقاويل ..... أو نصرته) جمله ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، ط ، تك .

<sup>(</sup>٧) م، ط: (بأ تاويل ليست مشهورة) (٨) ع، م: (أن يلتمس الانسان) ؟ ق ، ط: (أن يلتمس بها الانسان) ؟ تك: ( ut querat homo per eas ) وهي يمعني ماأثبتناه في. النس . (١) ع: ( بتصحيحه )

والأقاويل السوفسطائية (١) هي التي شأنها أن تغاط وتضلل و تلبيس وتوهم فيما ليس بحق ، وقوهم فيما ليس بحق ، وقوهم فيمن هو حكيم عالم أنه عالم نافذ (٢) ، وتوهم فيمن هو حكيم عالم أنه ليس كذلك (٣) . [وهذا الاسم ، أعنى السفسطة (٤) ، اسم المهنة التي بهما يقدر الإنسان على المفالطة والتموية والتلبيس بالقول والإيهام ، إما في نفسه أنه ذو حكمة (٥) وعلم وفضل ، أو في غيره (٦) أنه ذو نقص ، من غير أن يكون كذلك في الحقيقة ، وإما في رأى حق (٧) أنه ليس بحق ، وفيما ليس بحق أنه حق (٨)

وهو مركب في البونانية من «سوفيا»، وهي الحكمة، ومن «اسطس»، وهو الممود (٩) ، فهمناه حكمة عموهة (١٠) . وكل من له قدرة على التمويه والمخالطة بالقول في أي شيء كان ، سمى بهذا الاسم، وقيل إنه سوفسطائي . وليس كما ظن قوم أن «سوفسطا» اسم إنسان كان (١١) في الزمان القديم، وأن مذهبه إبطال الإدراك والعلوم (١٢) برشيعته الذين يتبعون رأيه وينصرون مذهبه يسمون سوفسطائيين ؛ وكل من رأى رأى ذلك الرجل (١٣) ونصر

<sup>(</sup>١) م عط . (السوفسطانية)

<sup>(</sup>٢) ع ، ق : ( ناقد ) ؟ م : (نافد) ط : ( نافر ) تك : (Prouectus) ولعلما (نافذ). أو (نابه) ومي أكثر انطباقا على الترجمة اللاتمنية .

<sup>(</sup>٣) كذا في ع ، ق،ط — لمكن في م : (وفيمن هو عالم حكيم نامد أنه ايس كذلك )

<sup>(</sup>٤) ط: (السوفسطانية) ع، ق: (السوفسطائية) م: (السفسطة) تك : Sophhystica

<sup>(</sup>ه) ع، ن: (حكم) ط، م: (حكمة) تك: ( habens Sapientiam ) وهي،عمني ( ذو حكمة )

<sup>(</sup>١) م ، ط : (ونی غیره) (٧) م : (ویوهم نی رأی حق )

<sup>(</sup>A) ( وَفَيَمَا لَبُسِ بَحْقَ أَنْهُ حَقَّ ) كَالِمَ نَاقِصَةً فِي عَ .

<sup>(</sup>٩) م: (وهو التموية ) ط: (وهو اللموه) ع ، ق · (وهي المموهة ) تك: (طني المموهة ) تك: (etest deceptio) وهي يمعني (وهو التموية )

<sup>(</sup>۱۱) م. (حكمة تمويه) ع ، ق ، ط : (حكمة محوهة) تك : Sapientia deceptrix (۱۱) م ، (حكمة تمويه) ع ، ق ، ط : (۱۱) كان : ناتصة في ع ، ق ، (۱۲) م : وله مذهب إجاال مدارك العلوم (۱۱)

<sup>(</sup>۱۳) ط : ( وكل من رأى ذلك الرأى )

مذهبه (۱) سمى (۲) بهذا الاسم: فإن هذا ظن غبى (۳) جدا، فإنه لم يكن فيها مسلف إنسان كان مذهبه إبطال العلوم (٤) والإدراك، يلقب بهذا اللقب، ولا القدماء سموا(۱) بهذا الاسم أحدا(۱) ، لأجل أنهم سبوه (۷) إلى إنسان كان يلقب بسوفسطا (۱۸) بل إنما كانوا يسمون الإنسان (۱۹) بهذا الاسم لأجل مهنته و نوع مخاطبته وقدرته على جودة المخالطة والتمويه ، كائنا من كان من الناس ، كما لا يسمون الإنسان جدليا لأنه ينسب (۱۱) إلى إنسان كان يلقب بحدل ، بل يسمونه (۱۱) جدليا لمهنته (۱۲) و نوع مخاطبته ولقدرته (۱۲) على حسن استعال صناعته ، كائناً من كان من الناس . فمن كانت له هذه القوة والصناعة فهو سوفسطائي ، ومهنته هي السوفسطائية ، وفعله الكائن عن مهنته فعل سوفسطائي (۱۶).

والأقاويل الخطبية (١٠) هي التي شأنها أن يلتمس بها إقداع الإنسان في أي رأى كان (١٦) ، وأن يميل ذهنه إلى أن يسكن إلى ما يقال له ويصدق به تصديقا ما (١٦) ، إما أضعف وإما أقوى : فإن التصديقات الإقناعية هي دون الظن القوى ، وتتفاضل في كون بعضها أزيد من بعض على حسب تفاضل الأقاويل في القوة وما يستعمل معها : فإن بعض الأقاويل المقنعة يكون أشفى

<sup>(</sup>٣) م: ( فإن هذا الظن ظن غي ) ط: (فإن هذا ظن غبي جرى.)

<sup>(</sup>٤) م: المملوم (٥) ع: وسموا (٦) ط: رجلا

<sup>(</sup>٧) م : (بأنهم نسبوه) ط: (لأنهم نسبوه)

<sup>(</sup>٨) ع : ( يدعن سوفسطا ) م : ( يلقب بسفسطى )

<sup>(</sup>٩) ع ، ق : إنسانا (١٠) ط : كمايسمون الإنسان جدليا لا لأنه ينسب

<sup>(</sup>۱۱) م: ( بل أنما سموه) ع، ق: ( بل سموه )

<sup>(</sup>۱۲) م، ط: پمپنته (۱۳) ط: وقدرته

<sup>(</sup>١٤) م : ( فسطانی ) ط : ( سوفسطانی ) (١٤) م : (الحطابية)

<sup>(</sup>١٦) ع ، ق : ( في رأى كان ) ط : (من أي رأى كان )

<sup>(</sup>١٧) ما: ناقصة في ع ، م

وأبلغ وأوثق من بعض ؛ كما يعرض في (١) الشهادات : فإنها كلما كانت أكثر فإنهما أبلغ في الإقناع وإيقاع (٢) التصديق بالخبر وأشني ، ويكون سكون النفس (٣) إلى ما يقال أشد (٤) ؛ غير أنها على تفاضل اقناعاتها (٥) -اليس منها شيء يوقع الظن المقارب لليقين . فبهذا تخالف الخطابة الجدل (٦) في هذا الماب.

والأقاويل الشعرية هي التي تركب من أشياء شأنها أن تخيِّــل في الأمر الذي فيه المخاطبة حالًا ما أو شيئًا (٧) أفضل أو أخس (٨)؛ وذلك إما جمالًا أو قبحاً (٩) أو جلالة أو هو اناً (١٠) ، أو غير ذلك مما يشاكل هذه .

ويعرض لنا عند استماعنا(١١) الأقاويل الشعرية (١٢) عن التخييل (١٣) الذي يقع عنها في أنفسنا شبيه بما يعرض عند نظرنا إلى الشيء الذي يشبه ما نعاف (١٤): فإننا من ساعتنا مخيَّل لنا في ذلك الشيء أنه مما يعاف (١٠)، فتنفر (١٦) أنفسنا منه ، فنتجنبه وإن تيقنا أنه ليس في الحقيقة كما خيَّـل لنا ، فنفعل فيها تخيله لنا الأقاويل الشعرية (١٧)، وإن علمنا أن الأمر ليس كذلك،

 <sup>(</sup>٣) م، ط: وفي إيقاع
 (٤) م: أسكن (١) ع : من

<sup>(</sup>٣) م : وتحكون النفس .

<sup>(</sup>٥) م: (اقناعتها) ، ط: (إقناعها) : (٦) ط: الجدل

<sup>(</sup>٧) ع، ق: (خيالا ما أو شيئا)م: (حالا ما وأشياء) ط: (حالا ما أو شيئا) dispositionem aliquam : كات

<sup>(</sup>٨) ط: ( أفضل أو أخسَّ ) ع ، ق ، م: ( أفضل أو أحسن ) تك:

<sup>(</sup> aut aliqued melius aut deterius ) وهي بالمني الذي أثبتناه في النس.

<sup>(</sup>٩) م: اما جملاأو قسياً (١٠) م: وحلالة

<sup>(</sup>١١) ق: ( استعال ) ع ، م: ( استماع ) ط: ( استماعنا )

<sup>(</sup>١٢) ع : مما يشاكل هذا الغرض لنا عند استماع الأقاويل الشعرية : وهي تحريف .

<sup>(</sup>١٣) ع ، ط : ( عن التخييل ) ق : ( عند التخيل ) م : ( أعنى عن التخيل ) نك : de imaginatione

<sup>(</sup>١٤) ع ، ق : (مايعاف ) م ، ط : (مانعاف) ع : انه لايعاف

<sup>(</sup>١٦) ع : (إُفتنفر) ق : ( فتقوم ) م : ( وتفرق ) ط : ( فتفرق ) تك : eriguntur وهي ععني تفوم،

<sup>(</sup>١٧) م : (فتفعل في خيالنا الأقاويل الشعرية) ع ، ق ، ط : ( فنفعل فيها تخيله لنا الأقاويل الشعرية) تك: (facimus ergo in eo quod imaginari nobis faciunt sermones poetici)

كفعانا فيها (1) أو تيقنا (٢) أن الأمر كما خيله لنما ذلك القول: فإن الإنسان كثيرا ما تتبع أفصاله تخيلاته (٢) أكثر مما تتبع ظنه أو علمه ، لأنه (٤) كثيرا ما يكون ظنه أو علمه ، مضادا لتخيله (٤) فيكون فعله الشيء بحسب تخيله (٢) لا بحسب ظنه أو علمه ، كما (٧) يعرض عند النظر إلى التماثيل المحاكية للشيء وإلى الأشياء الشديمة بالأمور (٨).

وإنما تستعمل الأقاويل الشعرية في مخاطية إنسان يستنهض لفعل (١) شيء ما استفرازه إليه واستدراجه نحود (١) : وذلك إما بأن (١١١ يكون الإنسان المستدرج (١١٠ لا روية له (١٣٠) ترشده فينهض نحو الفعل الذي يلتمس منه بالتخييل (١٤) فيقومله النخييل (١١٠) مقام الروية، وإما أن يكون إنسانا (١١٠) له روية في الذي يلتمس منه ، ولا يؤمن إذا روسي فيه (١٧٠) أن يمشع ، فيعاجل بالأقاويل الشعرية (١٥٠)، لتكسبق بالتخييل رويته ، حتى يبادر إلى ذلك الفعل ،

<sup>(</sup>١) ط: ( فعلنا فيها ) م: (كفعلنا فيها ) محذوفة

<sup>(</sup>٢) م : كما لو تبقنا (٣) ع : كشيراً مايتيم أفعال تخيلانه

<sup>(</sup>١) ع ، ق ، ط : فإنه (٥) ع : لتخييله

<sup>(</sup>٦) ع : (فيكون فعل الشيء الذي يجب تخييله) م : (ويكون فعله في الهيء بحسب تخيله ) (٧) م : وكما (٨) ع ، ق : ( وإلى الأسماء الشبيجة بالأمور )م ،

ط: ( وإلى الأشياء الشبيهة بالأمر ) تك : et ad res similes rei

<sup>(</sup>٩) م: ليستنهض بفعل شيء

<sup>(</sup>١٠) ع ، ق : ( باستفزاز اليه واستدراج نحوه)م : (وباستفزازه اليه واستدراجه نحوه) ط : ( باستفزازه اليه واستدراجه نحوه )

<sup>(</sup>١١) ع، ف، م: ( إما أن ) ط: ( إما بأن ) .

<sup>(</sup>١٢) ط: المتدرج (١٣) م: ذا روية أو لا روبة له

<sup>(</sup>١٤) م: والتخيل (١٥) ع، ق : ( فيقوم التخييل ) م : ( فيقوم له التخيل )

<sup>(</sup>١٦) ع: ق ، ط: إنسان

<sup>(</sup>١٧) م : ( له روية فيلتمس منه الفعل ولا يؤمن اذا روا فيه ) ط : ( له روبة يلتمس منه فعل لا يؤمن إذا روسي فيه )

<sup>(</sup>١٨٨) ع ، ق:(بالأفاويل الكاذبة) تك :(sermonibus poeticis) ، , ط:(الأفاويل الشعرية )

فيكون منه بالمجلغ <sup>(1)</sup> قبل أن يستدرك برويته مافى عفى <sup>(2)</sup> دلك الفعل فيمتنع منه أصلاً ، أو يتعقبه فيرى أن لا يستعجل <sup>(2)</sup> فيه ويؤخره إلى وقت آخر ، ولذلك صارت هـذه الأقاويل الشعرية <sup>(3)</sup> دون غيرها تجمل وتزين وتفخم <sup>(4)</sup> وبجعل لها رواق وجاء بالأشباء التي ذكرت في علم المنطق .

فهذه أصناف القياسات والصنائع القياسية (١) ، وأصناف المخاطبات التي تستعمل لنصحب شيء مافى الأمور كاما ، وهي (١) في الجملة خمسة : يقيفية ، وطنية (١) ، ومعالم علم ، ومقنعة ، وعقبة ، وعقبة ،

وكل واحدة <sup>(٩)</sup> من هذه الصنائع الخس لها أشياء تخصها ، ولها أشياء. أخر تشترك فيها<sup>د 13</sup>.

والآقاويل القباسية: سواء كانت مركوزة في النفس أو خلاجة بالصوت، فهي مؤلفة : أما المركوزة في النفس فمن معقو لات كثيرة مرتبطة مرتبة تتعاضد على تصحيح (١١) شيء واحد ، والحارجة بالصوت ثمن ألفاظ كثيرة مرتبطة مرتبة تدل عني تلك (١٢) المعقو لات وتساوما ، فنصير بالقرائها إليها مترادفة ومتعاونة عني تصحيح شيء عند السامع .

وأقل الأقاويل الحارجة (١٣) هي مركبة من لفظين لفظين (١٤)؛ وأقل الأقاويل المركوزة (١٤) مركبة (١٢) من معقولين مفردين معقولين معقولين معقولين معقولين معقولين معقولين فردين (١٧) وهذه هي الأقاويل المسطة .

<sup>(</sup> cuma esione ) : كان ( بالعجلة ) م ، ط : ( بالعجلة ) تك : و ( بالعلمة ) م

<sup>(</sup>٣) م : مافى خنى (٣) ق : أن لايستعمل

<sup>(</sup>ع) ع، م: (عده الأتاويل الشعرية) ق، ط: (عده الأتوبل) الك: sermones zootkei

<sup>(</sup>٥) م : وتفهم (١) م : في الصنائع القياسية

<sup>(</sup>٧) ع، ق: هن (٨) ع، ق، ط: وظنونية

<sup>(</sup>٩) ع، ق : واحد (١٠) م : بها (١١) ع : ترتيب

<sup>(</sup>١٢) ع: كل (١٣) م: الحارجة بالصوت (١٤) ع ، م: لفظنين لفظنين

<sup>(</sup>١٥) ط: المركوزة في النفس (١٦) ع: ( فمركبة ) ط: (المركبة)

<sup>(</sup>۱۷) ( معنولين مفردين ) الثانية محذوفة في ع

والأقاويل الفياسية إنما تؤلف عن الأقاويل البسيطة فتصير أقاويل مركبة. وأقل الأقاويل المركبة ما كأن مركبا عرب قولين بسيطين ، وأكثرها غير عدود (١). فكل قول قياسي فأجزاؤه العظمي هي الأقاويل البسيطة ، وأجزاؤه العظمي هي الأقاويل البسيطة ، وأجزاؤه العظمي ، وهي أجزاء أجزائه ، هي المفردات (٢) من المعقولات والألفاظ الله عليها .

فتصير أجزاء المنطق بالضرورة (٣) ثمانية ، كل جزء منها في كتاب (٤) :
الأول فيه قو انين المفردات من المعقولات والألفاظ الدالة عليها. وهو في الكتاب الملقب أما بالعربية فالمقولات (٥) ، وباليو نانية « قاطيغورياس ، والثاني فيه قو انين الأقاويل البسيطة التي هي (٦) المعقولات المركبة من معقولين مفردين معقولين مفردين (٧) والألفاظ الدالة عليها المركبة من لفظين لفظين (٨) . وهو (٩) في الكتاب الملقب إما بالعربية فالعبارة (١٠) ، وباليو نانية « ياري إرمينياس »

والثالث فيه الأقاويل (١١) التي تسبَر بها(١٢) القياسات المشتركة للصنائع

<sup>(</sup>١) ع : وأكثرها محدود

<sup>(</sup>٢) م : وأجزأؤه الصغرى هي أجزاء أجزائه وهي المفردات

<sup>(</sup>٣) (بالضرورة ) محذوفة في ع، ق ومثبته في م، ط، تك : necessario

<sup>(</sup>٤) استعار ابن أبى أصيبعة النص التالى كله ، حتى آخر نصل المنطق ، من كتاب وإحصاء العلوم » ( انظر : « عيون الأنباء فى طبقات الأطباء » طبعة ١٨٨٢ - ١ ص ٥٩ -- ١٠)

<sup>(</sup>٥) ع : بالقولات (٦) م : هي من

<sup>(</sup>٧) ( معقو ٰبُن مفردین ) انتانیة محذوذة فی ع ، ط

<sup>(</sup>١) ع ، م : أنظتين لفظتين (١) م : ط : وهي

<sup>(</sup>١٠) ع: ( الماقب بانعو بية بالعبارة ) م: ( يه في العربية غاصبارة )

<sup>(</sup>١١) ع ، ق ، م، ط : (الأقاويل) وقد صحها اسين بالاسبوس بلفظ (القوانين) تك : (sermones) .

<sup>(</sup>۱۲) ع: (تسير) ق: (تعبر) ( ولعلمها: تعير من المعيار) م: (تسير ) ، ط (تسير ) وقد اقترح الأب بونج : (تميز ) ولكمنا الحسترنا (تسبر ) - وهي قراءة نسخة ط الثلاثة أسباب : لانطبافها على النرجمة اللاتينية : ( experiuntur ) ولورود رسمها في نسختين ، ولأن الخارابي يستعملها في الحصفحة التالية .

الحمَس ؛ وهي في الكتاب الملقب ، إما بالعربية فالقياس (١) وباليونانية أنالوطيقا الأولى . .

والرابع فيه (٢) القوانين التي تمتحن بهما الأقاويل البرهانية ، وقوانين الأمور التي تلتئم بها الفلسفة ، وكل ما تصير به أفعالها أتم وأفضل وأكمل . وهو بالعربية كتاب البرهان ، وباليونانية ، أنالوطيقا الثانية ،

والخامس فيه الأقاويل التي تمتحن بها الأقاويل الجدلية وكيفية (٣) السؤال الجدلى والجواب الجدلى ؛ وبالجملة قوانين الأمور (٤) التي تلتم بهاصناعة الجدل وتصير بها أفعالها أكمل وأفضل وأنفذ (٥). وهو بالعربية كتاب «المواضع الجدلية » وباليونانية «طويمقا».

والسادس فيه أولا قو انين الأشياء الى شأنها أن تغلط عن الحق و تلبيس و تحيير ، وإحصاء جميع الأمور التي يستعملها من قصد (٦) التمويه و المخرقة في العلوم و الأقاويل ، ثم من بعدها إحصاء جميع ما ينبغي أن تتلقى به الأقاويل المغلطة التي يستعملها المشنع (٧) و المورة ، وكيف تنفسخ (٨) ، و بأى الاشياء تدفع ، وكيف بتحرر (٩) الإنسان من أن يغلط في مطلو باته أو يغالط (١٠) وهذا الكتاب يسمى باليونانية «سوفسطيقا ، ومعناه الحكمة المموهة .

والسابع فيمه القوانين التي تمتحن وتُسبرَر (١١) بهما الأقاويل الخطبية وأصناف الخطب وأقاويل البلغاء والخطباء، فيعلم هل هي على مذهب الخطابة أم لا ، ويحصى فيها جميع الأمور التي تلتم بها صناعة الخطابة، ويعرف كيف صنعة الأقاويل الخطبية (١٢) والخطب في فن فن فن (١٣) من الأمور و بأى الأشياء

<sup>(</sup>١) ع: الملقب بالعربية بالفياس (٢) (فيه) محذوفة في ع (٣) م: وكيف

<sup>(</sup>٤) م: ( وبالجملة القوانين ) ع : ( وبالجملة الأمور ) تك : (regule rerum)

<sup>(</sup> o ) ق : ( وأنقذ ) م : ( وأشذ ) تك : ( وأنقذ )

<sup>(</sup>٦) (من قصدالتمويه ... الني يستعملها)جمل محذوقة في ع ، ق.ومثبتة في م ، ط ، تك .

<sup>(</sup>٧) م: المبشع ( ٨) ع : ( يفتح ) ، بس : ( يفتتح )

<sup>(</sup>٩) م: تحزر (١٠) م: ويغالط

<sup>(</sup>١١) ع ، م : ( وتسير بها ) تك :( probantur ) م : الحطالية

<sup>(</sup>١٣) ع : ( في كل فن ) تى : ( في كل فن فن )

تصير أجود وأكمل ، وتكون أفعالها أنفذ وأبلغ (١) . وهذا الكتاب يسمى باليو نانية « ريطوريقا » (٢) وهو الخطابة .

والثامن فيه القوانين التي تسبر بها (٣) الأشعار و أصناف الأقاويل الشعرية المعمولة (٤) والتي تعمل في فن فن من الأمور ، ويحصى أيضاً جميع الأمور التي تلتم بها صناعة الشعر ، وكم أصنافها (٥) ، وكم أصناف الاشعار والأقاويل الشعرية ، وكيف صنعة كل صنف (١) منها ، ومن أى الاشياء (٧) يعمل وبأى الاشياء (١) وبأى أجود وأخم (٩) وأبهى وألذ (١) وبأى أحوال (١) ينبغى أن يكون حتى يصير أبلغ وأنفذ . وهذا الكتاب يسمى باليو نانية ه بو يوطيقا ، (١٢) وهو كتاب الشعر .

فهذه أجز اءالمنطق ، وجملة ما يشتمل (١٣) عليه كل جزء منها .

والجزء الرابع هو أشدها تقدماً بالشرف والرياسة (١٤). والمنطق إنما التمس به على القصدالأول الجزء (١٥) الرابع، وباقى أجزائه (١٦) إنما عمل لأجل الرابع: فإن الثلاثة التى تتقدمه (١٧) فى ترتيب التعليم هى توطئات (١٨) ومداخل وطرق (١٩) إليه، والأربعة الياقية التى تتلوه فلشيئين (٢٠):

<sup>(</sup>١) م: أنفع (٣) م، ط: (ريطوريق) (٣) م: تسير

<sup>(</sup>t) ( المعمولة .... والأقاويل الشعرية ) محذوفة في ع

<sup>(</sup>٥) ( وَكُمْ أَصْنَافُهَا ) نَاقَصَةً فِي قَ ، ع

<sup>(</sup>٦) ع ، ق : ( شعر ) م ، بص ، ط ، تك : ( صنف )

 <sup>(</sup>٧) ع: الأشعار (٨) ط: وبأى شيء تلتئم

<sup>(</sup>٩) ع ، ق : وأغر (١٠) (وألذ ....كتاب الدهر) سطران ناقصان فى ع

<sup>(</sup>۱۱) م : ( وبأى المقال ) ناقصة فى ع

<sup>(</sup>١٢) ق : « فيوطيقا » م : ( فو نطيقا [ بيوطيقي ] ) ناقصة في ع

<sup>(</sup>١٣) ط: وجملة جميع ما يشتمل.

<sup>(</sup>١٤) ع ، ق : ( بشرف ورياسة )م : ( في الشرف والرياسة ) ط : (با الشرف والرياسة ) ( ١٠) ( الجزء ) محذوفة قيع ، ق .

relique partes : كن أورا في أجزائه ) مامل ، بس : (و باقى أجزائه) تك : relique partes

<sup>(</sup>۱۷) م: تقدمت (۱۸) م: إنما هي توطئة . (۱۹) ط: وطريق

<sup>(</sup> نسبين ) ع : ( قسمان ) م ، ط : ( فلشيئين ) ق : ( لسبين ) .

أحدهما أن في كل واحد منها إرفادا ما<sup>(1)</sup> ومعونة ، على أنها كالآلات <sup>(1)</sup> للجرء الرابع ، ومنفعة<sup>(1)</sup> بعضها أكثر و بعضها أقل .

والثانى على جهة التحريز (٤): وذلك أنها لو لم تشمير هذه الصنائع بعضها عن بعض بالفعل (٥) حتى تعرف فوانين كل واحدة منها على انفرادها (١) متميزة (٧) عن قوانين الآخر (٨)، لم يأمن الإنسان عند التماسه (٩) الحق واليقين أن يستعمل الاشياء الجدلية ، من حيث لا يشعر أنها جدلية ، فتعدل (١٠) به عن اليقين إنى الضنون انقوبة ، أو يكون قد استعمل من حيث لا يشعر أمورا خطبية (١١) ، فتعدل (١٢) به إلى الإقناع ، أو يكون قد استعمل المفارطات من حيث لا يشعر : فإما أن توهمه فيها ليس بحق أنه حق فيعتقده (١٣) ، وإما أن تحيره ، أو يكون قد استعمل الأشيا، الشعرية ، من فيعتقده (١٣) ، وإما أن تحيره ، أو يكون قد استعمل الأشيا، الشعرية ، من وعند نفسه أنه سلك في هذه الأحول قد عمل في اعتقاداته على التخيلات (١٤) عكون صادفه على الحقيقة ، كما أن الذي يعرف الاغذية والادوية إن (١٠) لم يكون صادفه على الحقيقة ، كما أن الذي يعرف الاغذية والادوية إن (١٠) لم يتميز له السموم عن هذه بالفعل (١٠) حتى يتيقن معرفها بعلاماتها (١٨) ، لم يأمن (١٩) أن يتناولها على أنها غذا، أو دوا، من حيث لا يشعر فيتلف .

<sup>(</sup>۱) ع ، ق: ( إنفاذا ) م ، ط: (إرفادا ما ومعونة) تك : (sustentamentum aliquid)

وهي بمعنى الارفاد (٢) م : (كالآلة) ط : (كاآلات) (٣) م ، ط : ومعينة . ( : ) م : ( على حية التحديد ) ط : ( على جية التحرز ) ع ، ن : ( على حية التحرير )

<sup>(</sup>ه) ( بالنمل ) محذوفة في ع ، ق ومثيتة في م ، ط ، تك : ( in effectu )

<sup>(</sup>٦) ع: أفرادها ﴿ (٧) م: (فتسيرها) ق: (مميزة)

<sup>(</sup>٨) ع، م، ط: (الأخر) ق: (أخرى) (٩) ع، م: الماس

<sup>(</sup>١٠) ق ، م : فيعدل (١١) م : خطابية (١٢) ع ، ق : فيعدل

<sup>(</sup>١٣) كذا في ع ، ق ، ط ، تك ولكن في م تصحيف وزيادة

<sup>(</sup>١٤) م، ط: التخبيلات (١٥) م، ط: وصادف (١٦) ع، ف: وان أم

<sup>(</sup>١٧) ق : ( يالفقل ) ع:( وان لم يتويز له السموم عنها بالفعل ) م : ( إن لم تتويز له السموع عن هذه بالفعل ينيقن ) ( (٨٨) ع : يعادمتها ( (١٩) م : لم لايأس

وأما على القصد الثانى فإنه يكون قد أعطى أيضاً أهل كل صناعة (١) من الصنائع الأربع جميع ما ثلث به تلك الصناعة ، حتى يدرى الإنسان إذا أراد أن يكون جدليا بارعاكم شيء يحتاج إلى تعلمه (٢) ويدرى بأى شيء (٣) يمتحن على نفسه أو على غيره أقاويله (١) ، ليعلم هل سلك فيها طريق الجدل (٥) أن لا ؛ ويدرى إذا أراد أن يصير خطيباً بارعاً كم شيء يحتاج إلى تعلمه ، ويدرى بأى الأشياء يمتحن على نفسه أو على غيره ، ليعلم هل سلك في أقاويله طريق الخطابة أو طريق غيرها (٦) . وكذلك يدرى إذا أراد أن يصير شاعراً بارعاً كم شيء (٧) يحتماج أن يتعلمه ، ويدرى بأى الأشياء يمتحن على نفسه وعلى غيره من الشعراء ، ليعلم (٨) هل سلك في أقاويله طريق الشعر (٩) أوعدل عنه وخلط به طريقا غيره ولا يغالطه أحد (١٦) كم شيء يحتاج إلى أن القدرة (١١) ، ويدرى بأن الأشياء يمكن أن يمتحن كل قول وكل رأى ، فيعلم هل يعلمه (١٢) ، ويدرى بأن الأشياء يمكن أن يمتحن كل قول وكل رأى ، فيعلم هل يغلط هو (١٤) فيه أو غولط (١٥) ، ومن أى (١٦) جهة كان ذلك .

<sup>(</sup>١) م: فإنه أيضا قد أعطى أهل كل صناعة (٢) م: أن يتعلمه

<sup>(</sup>٣) ع ، ق : فيدرى أى شيء ﴿ ﴿ } ﴾ ﴿ أَنَاوِيلُهُ ﴾ محذوفة في م

<sup>(</sup>٥) م : هل سلك في طريقه طريق الجدل

<sup>(</sup>٦) م: هل سلك في طريقه طريق الخطابة أو غيرها (٧) م: أي شيء

<sup>(</sup>٨) (ليعلم) محذوفة في م ، ط (٩) ع ، ق : (الشعراء) م ، ط : (الشعر)

<sup>(</sup>١٠)ع: غيرها (١١)ع،ق:قدرة (١٢)م: ولايغالطه غيره

<sup>(</sup>١٣) ع : (كم يحتاج أن يعلمه ) م : (أى شيء يحتاج الى أن يعلمه )

<sup>(</sup>١٤) ( هو ) في ط فقط من دون سائر النسخ

<sup>(</sup>١٥) ع ، ق : ( هل غلط فيــ ه أو غولط ) ط ( هل غلط هو فيه أو غولط ) م : هل غلط فيه أو غولط ) م : هل غلط فيه أو غالط ) تك : ( an erravit in ea, an fecit errare )
(١٦) م : من أين حهة

# الفيحل التالث

### في علم التعصاليم

وهذا العلم ينقسم إلى سبعة أجزاء عظمى(١)أحصيناها في أول الكتاب

علم العدد:

أما علم العدد فإن الذي يعرف بهذا الاسم (٢) علمان :

أحدهما علم العدد العملي ، والآخر علم العدد النظرى .

فالعملي يفحص عن الأعداد من حيث هي أعداد معدودات تحتاج إلى أن يضبط عددها من الأجسام (٣) وغيرها ، مثل رجال (٤) أو أفراس أو دنانير أو دراهم أو غير ذلك من الأشياء ذوات العدد؛ وهي التي يتعاطاها (٥) الجمهور في المعاملات المدنية .

وأما النظرى فإنه إنما يفحص عن الأعداد بإطلاق (٢) على أنها مجردة في الذهن عن الأجسام وعن كل معدود منها (٧) ، وإنما ينظر (٨) فيها مخلصة عن كل ما يمكن أن يعد بها (٩) من المحسوسات ، ومن جهة ما يعم جميع (١٠) الأعداد التي هي أعداد المحسوسات وغير المحسوسات (١١) . وهذا هو الذي يدخل في جملة العلوم .

<sup>(</sup>۱) م: عظاء ( م) ع ، ق : ( بهذا العلم ) تك عظاء ( ٢)

<sup>(</sup>٣) ع، ق: أجسام (٤) ع، ق: الرجال

<sup>(</sup> Et est illa qua vulgus utitur ) : ك تك : ( وهو العدد الذي يتعاطاه ) تك : ( وهو العدد الذي يتعاطاه )

<sup>(</sup>٢) ع: على الإطلاق (٧) م: بها

<sup>(</sup>٨) م : فانا ننظر (٩) ع : منها (١٠) ( جميع ) محذوفة في ع

numeri sensatorum : اأعداد محسوسات وغير محسوسات ) تك : (أعداد محسوسات وغير محسوسات ) تك : (١١) ع ، ق

فعلم العدد النفارى يفحص عن الأعسداد على الإطلاق وعن كل (۱) ما يلحقها في ذواتها مفردة عن غير أن يضاف بعضها إلى بعض، وهي (۷) عثل الزوج والفرد، وعن كل ما يلحقها عندما يضاف بعضها إلى بعض، وهو التساوى والتفاضل وأن (۳) يكون عدد جزءاً (٤) لعدد أو أجزاء له أو ضعفه (۵) أو مثله أو زيادة جزء أو أجزاء (۱)، أو أن (۷) تكون متناسبة أوغير (۱)متناسبة ومتشاجة أوغير متشاجة (۹) ومتشار كة (۱۰) أو متباينة . (۱۱) ثم يفحص عما يلحقها عند زيادة بعضها على بعض وجمعها، وعندنقص بعضها عن (۲۱) بعض و تفريقها ، من (۱۲) تضعيف عدد بعدة آحاد أعداد أخر (۱۵) ومن تقسيم عدد إلى أجزاء بعدة آحاد عدد آخر (۱۵) ، مثل أن يكون العدد مر بعا أو مسطحاً أو بحسما أو تاماأو غير تام ، فإنه (۱۱) يفحص (۱۷) عن هذه كلها و عما يلحقها عند ما يضاف بعضها إلى بعض ، و يعرف كيف الوجه في استخراج أعداد من أعداد من أعداد (۱۵) معلومة ، و بالجلة في (۱۵) استخراج كل ما سبيله أن يستخرج من الاعداد .

<sup>(</sup>١) م : ( فعلم العدد النظرى يفحص فى الأعداد على الاطلاق عن كل ) تك : (Et scientia quidem numeri speculativa inquirit in numeris absolute de omnibus)

<sup>(</sup> Et sunt ) : ك ( وهو ) تك ( ٢)

<sup>(</sup>٣) ع : (أن) ق : ( بأن ) تك تطابق م : ( وأن )

 <sup>(</sup>٤) م : جزء العدد (٥) م : ضعفا (٦) ع : أجزائه

<sup>(</sup>٧) م : وأن(٨) م : وغير

<sup>(</sup>٩) م : ومتشابهه وغير متشابهة (١٠) ع . ق : ومشاركة

<sup>(</sup>١١) م: ومتباينة (١٢) ع، ق: من

<sup>(</sup>۱۳) في جمع النسخ : ( ومن تضعيف ) تك : ( et ex multiplicatione ) ويبدو لنا أنه تحريف . (۱٤) ع ، ق : عدد بعدد آخر

<sup>(</sup>١٥) ع ، ق : ( ومن تفسيم عدد إلى آخر ) ، تك مطابقة لما أثبتناه في قراءة م بالمتن

<sup>(</sup>١٦) ع ، ق : وأنه (١٧) يفحص : محذوفة في ع

<sup>(</sup>١٨) مَن أعداد : محذونة في ع ، ق (١٩) في : محذوفة في ع

علم المناسة:

وأما علم الهندسة فالذي يعرف بهذا الاسم شيئان (١): هندسة عملية. وهندسة نظرية.

فالعملية منها تنظر فى خطوط وسطوح فى (٢) جسم خشب إن كان الذى يستعملها نجاراً ، أو فى جسم حديد إن كان الذى يستعملها حداداً ، أو فى جسم حائط إن كان الذى يستعملها بناه ، أوسطوح أرضين ومزارع إن كان ماسحا ، وكذلك كل صاحب هندسة عملية فإنه إنما يصور (٣) فى نفسه خطوطا وسطوحا وتربيعا وتدويراً وتثليثاً فى جسم هو (٤) المادة التي هى الموضوعة (٥) لتلك الصناعة العملية .

والنظرية إنما تنظر فى خطوط وسطوح أجسام (١) على الإطلاق والعموم وعلى وجه يعم سطوح جميع الاجسام، ويصور فى نفسه الخطوط بالوجه العام (٧) الذى لا يبالى فى أى جسم (٨) كان، ويتصور (٩) فى نفسه السطوح والتربيع والتدوير والتثليث بالوجه الاعم الذى لا يبالى فى أى جسم كان (١٠) ويتصور المجسمات (١١) بالوجه الاعم الذى لا يبالى فى أى جسم كانت وفى أى مادة ومحسوس كانت (١٠٠)، بل على الإطلاق من غير أن يقيم فى نفسه مجسما هو خشب أو مجسما هو حاثط أو مجسما هو حديد، ولكن المجسم العام لهذه.

<sup>(</sup>١) ع ، م: (علمان) ولكن تك تطابق ق: (شيئان)

<sup>(</sup>٣) م : (وفي ) لكن تك تطابق ع ، ق : (في) (٣) م : تصور

<sup>(</sup>٤) ع ، ق : وهو (٥) م : موضوعة

<sup>(</sup>١) م : ( وفى أجسام ) تك : ( in corporibus )

<sup>(</sup>٧) م: ( بالوجه الأعم ) لكن تك تطابق ع ، ق : ( والوجه الأعم ) لكن تك تطابق ع ، ق : ( را

<sup>(</sup>A) ع: حجم (۹) (ويتصور .... کان) محذوف في ع

<sup>(</sup>۱۰) ع: الحسيات

<sup>(</sup>۱۱) م: (ويتصور المجسمات بالوجه الأعم ولايبالي في أي مادة كانت وفي أي محسوس كان) نك : ( qui non curat in qua sit et in quo sensaito sit )

وهذا العلم هو الذي يدخل في جملة العلوم ، وهو يفحص في الخطوط وفي السطوح وفي المجسمات على الإطلاق عن أشكالها ومقاديرها وتساويها و تفاضلها ، وعن أصناف أوضاعها وترتيبها ، وعن جميع ما يلحقها مثل النقط و الزوايا وغير ذلك ، ويفحص عن المتناسبة وغير المتناسبة ، وعن التي هي منها معطيات وما ليس بمعطيات، وعن المتشاركة (١) منها والمتباينة ، والمنطقات منها والصم ، وعن أصناف هذين ، ويعرف الوجه (١) في صنعة (٣) كل ما منها أن يعمل أن يعمل أن يعمل أن يعمل أن يستخراج كل ما كان سبيله منها أن يستخرج ، ويعرف أسباب هذه كلها ، ولم هي كذلك ببراهين (١) منها أن يستخرج ، ويعرف أسباب هذه كلها ، ولم هي كذلك ببراهين (١) منها أن يستخرج ، ويعرف أسباب هذه كلها ، ولم هي كذلك ببراهين (١) منها أن يستخرج ، ويعرف أسباب هذه كلها ، ولم هي كذلك ببراهين (١) منها أن يستخرج ، ويعرف أسباب هذه كلها ، ولم هي كذلك ببراهين (١) منها أن يستخرج ، ويعرف أسباب هذه كلها ، ولم هي كذلك ببراهين ويه المندسة .

وهذا العلم جرءان : جزء ينظر فى الخطوط والسطوح ، وجزء ينظر <sup>(^)</sup>. فى المجسمات .

والذى ينظر فى المجسمات ينقسم على حسب أنواع المجسمات منها مثل المسكمب والمخروط والسكرة والاسطوانة والمنشورات والصنوبرى (٩) والنظر فى جميع هذه على وجهين:

أحدهما: أن ينظر فى كل واحد منها على حياله (١٠)، مثل النظر فى الخطوط على حياله (١١) والمخروط على حياله (١٢) والمخروط على حياله (١٢). والمخروط على حياله (١٢).

والآخر : أن ينظر فيها وفي لواحقها عند ما يضاف بعضها إلى بعض :

<sup>(</sup>١) ع، ق: المشاركة (٢) م: كيف الوجه

<sup>(</sup>٣) ع ، ق : ( صيغة ) لكن م أصح وتطابقها تك : (in arte)

<sup>(</sup>٤) ع ، ق : ما كان سبيا،

<sup>(</sup>١) ق تضيف بعد هذا : ( ويعرف كيف الوجه في استخراج كل ماسبيله منها أن يعمل ﴾

<sup>(</sup>٦) م: براهين (٧) م: شك (٨) ينظر : محذوفة في ع، ق

<sup>(</sup>٩) م: والصنوبرات (١٠) م: على حيلة

<sup>(</sup>۱۱) م: على حيلها (۱۲) م: على حيله

وذلك إما بقياس بعضها إلى بعض (۱) ، فينظر فى تساويها وتفاضلها أو غير هذين من لواحقها ، وإما أن يوضع بعضها (۲) مع بعض (۳) وترتب ، مثل أن توضع وترتب خطأ فى سلطح أو سطحاً فى مجسم أو سطحاً فى سطح أو مجسم فى مجسم (٤) .

وينبغى أن يعلم أن للهندسة والأعداد أركاناً وأصولا (°) وأشياء أخر نشأت عن نشأت عن تلك الأصول . أما الأصول فيحدودة ، وأما التي نشأت عن الأصول (٦) فغير محدودة .

والكتاب المنسوب إلى إقليدس الفيثاغورى (٧) فيه أصول الهندسة والعدد وهو المعروف بكتاب والإسطقسات، (٨). والنظر فيها بطريقين: طريق التحليل وطريق التركيب .

والاقدمون من أهل هذا العلم كانوا يجمعون فى كتبهم بين الطريقين إلا إقليدس فإنه نظم (٩) ما فى كتابه على طريق التركيب وحده (١٠).

### علم المناظر:

وعلم المناظر يفحص عما يفحص عنه علم الهندسة من الأشكالوالأعظام والترتيب والأوضاع والتساوى والتفاضل وغير ذلك ، لسكن على أنها في خطوط وسطوح ومجسمات على الإطلاق (١١)

<sup>(</sup>١) م: إما أن يقاس بعضها ببعض (٢) بعضها : محذوفة في ع

<sup>(</sup>٣) بعض : محذوفة في م

<sup>(</sup>٤) ع ، م : ( مثل أن يوضع ويرتب خط فى سطح أو سطح فى مجسم أوسطح فى سطح أومجسم فى مجسم ) ( ه) ع ، ق : ( أصولا ) م : ( أركانا وأصولا ) وكذلك تك

<sup>(</sup>١) ع: عن تلك الأصول (٧) ع، ق: الفوثاغوري

<sup>(</sup>٨) ع: الاسطيقسات (٩) م: ( نظر ) وفي الها.ش: ( نظم )

<sup>(</sup>١٠) ع: وحدها

<sup>(</sup>١١) م : ( لَـكَن ليس على أنها في خطوط وسطوح وتجسمات على الاطلاق ننظر اليها ) وهو تحريف ظاهر . وفي تك كلتان ناقصتان

فيكون نظر الهندسة أعم (۱). وإنما احتيج إلى أن يفرد علم المناظر، وإن كان داخلا (۲) في جملة ما فحصت عنه الهندسة : لآن كثيراً من التي يلزم في الهندسة أنها على حال ما من شكل أو وضع أو ترتيب أو غير ذلك، تصير أحو الا (۳) عند ما ينظر اليها على ضد ذلك : وذلك أن التي هي في الحقيقة مربعات إذا نظر اليها من بعد ما ، ترى مستديرة ، [والمتوالية متفاضلة والمتفاضلة متساوية] (٤) ، وكثير مما هي موضوعة في سطح واحد يظهر بعضها أخفض و بعضها أرفع ، وكثير مما هي متقدمة تظهر متأخرة ، وأشباه هذه كثيرة .

ويميز بهذا العلم<sup>(٥)</sup> بين ما يظهر فى البصر بخلاف ما هو عليه بالحقيقة وبين ما يظهر على ما هو بالحقيقة <sup>(٢)</sup> ، ويعطى أسباب هذه كلها ، ولم هى كذلك ببراهين يقينية ، ويعرف فى كل ما يمكن أن يفلط فيه البصر وجوه <sup>(٧)</sup> الحيل فى أن لا يغلط ، بل يصادف الحقيقة <sup>(٨)</sup> فيما ينظر اليه من الشيء ومقداره وشكله ووضعه وترتيبه وسائر ما يمكن أن يغلط فيه البصر<sup>(٩)</sup>.

وبهذه (۱۰) الصناعة يمكن الإنسان أن يقف على مساحة ما بعد (۱۱) من الأعظام (۱۲) بعداً يتعذر معه (۱۳) الوصول إليه ، وعلى مقادير أبعادها منا وأبعاد بعضها من بعض: وذلك مثل ارتفاعات (۱٤) الأشجار الطوال

 <sup>(</sup>١) م تضيف قبل: (فيكون نظر الهندسة أءم) عبارة: ( والهندسة تفحص عنهذه. على أنها في خطوط وسطوح ومجسمات على الاطلاق) وهذه الجملة ليست في ع ، ق ولا في تك وببدو أنها تحريف في م

<sup>(</sup>٢) ع ، ق : الى تفرد عنم المناظر ، وإن كانت هذه داخلة

 <sup>(</sup>٣) م: أحوالها (٤) مابين حاصرتين جملة ناقصة في ع، ق ومثبتة في م، تك.

<sup>(°)</sup> م: فيميز هذه العلم (٦) وبين مايظهر على ماهو بالحقيقة: جملة محذوفة في ع (٧) ع: ووجوه. (٨) م: في الحقيقة .

<sup>(</sup>٩) م تضيف : ( وجوه الحيل في أن لا يغلط ) وهو تحريف ( أنظر تك ص 149 )

<sup>(</sup>١٠) وبهذه : محذوفة في م (١١) ع : بعد ما .

<sup>(</sup>۱۲) ع، ق: (الأجسام) م: (الأعظام) ؛ تك: ( ex magnitudinibus ) . ( الأعظام) ؟ تك ( (۱۲) ع ، ق: به (۱۲) ع ، ق: به (۱۲)

والحيطان وعروض الأودية والأنهار ، بل ارتفاعات (۱) الجبال وأعماق الأودية والأنهار (۲) بعد أن يقع (۳) البصر على نهاياتها (٤) ، ثم أبعاد الغيوم وغيرها عن (٥) المكان الذي نحن فيه ، وبحداء (٦) أي مكان (٧) من الأرض ، ثم أبعاد الأجسام السهاوية ومقاديرها أيما يمكن أن ينظر إليها عن (٨) انحراف مناظرها . وبالجلة كل عظم التمس الوقوف على مقداره أو بعده عن شيء ما (٩) بعد أن يقع عليه البصر : فبعضه (١٠) بالات تعمل لتسديد (١١) البصر حتى لا يفاط و بعضها بلا آلات .

فكل (۱۲) ما ينظر إليه ويرى (۱۳) فإنما يرى بشماع ينفد فى الهواء أو (۱٤) فى . جسم مشف مل ما بين بصائر نا (۱۵) إلى أن يقع على الشيء المنظور إليه . والشماعات النافذة فى الأجسام المشفة إلى المنظور إليه إما أن تكون . مستقيمة أو (۱۲) منعطفة (۷۷) وإما منعكسة وإما منكسرة .

فالمستقيمة (١٨) هى التى إذا خرجت عن البصر امتدت على استقامة سمّـت. البصر إلى أن تجوز (١٩) وتنقطع .

والمنعطفة (٢٠) هي التي إذا امتدت نافذة من البصر تلقياها في طريقها

<sup>(</sup>١) ع : (وعلى ارتفاعات ) م : (وارتفاع ) ق : ( بل ارتفاعات ) .

<sup>(</sup>٢) والأنهار : محذوفة في ع ، ق ، ك (٣) م : يوضع

نه: ١٤ (٥) المبتاب: ١٤ (٤)

<sup>(</sup>٦) ك : وبحذى (كان) ك : (كان) ك : ( مكان هو )

 <sup>(</sup>٨) ع ، ق : (إنما يمكن أن يضاف اليها عن) ك : (إنما يمكن أن يصار اليها عن)
 ويقترح الأب بويج : (وكل ما يمكن).

<sup>(</sup>٩) ك : عن الشيء (١٠) ع ، ق : فعضها .

<sup>(</sup>١١) ع ، ق : ( لعبور ) م : ( لتسدد ) ك : ( لتسديد ) تك تطابق ك .

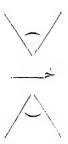
<sup>(</sup>١٢) م: وكل (١٣) ك: نيرا (١٤) أو: محذوذة في ك

<sup>(</sup>١٥) ع ، ق : ( مابين أبصارنا ) ك ( يماس مابين أبصارنا ) م : ( ويماس ابصـــارنا ) . تك : ( tangens occulos ) وهي تطابق قراءة م

<sup>(</sup>١٦) ك: وأما (١٧) ق: منقطعة (١٨) ك: والمبتقيمة

<sup>(</sup>۱۹) ق: تخور (۲۰) ق: والنقطعة

من (١) قبل أن تجوز (٣) مرآة تعوقها عن النفود على استقامة ، فتنعطف منحرفة إلى أحد جوانب المرآة ، ثم تمتد فى الجانب الذى انحرفت إليه مارة (٣) إلى ما بين يدى الناظر [ بمثل هذا الشكل (٤)



والمنعكسة هي التي ترجع عن المرآة في طريقها التي كانت سلكتها (°) أو لا حتى تقع على جسم (٦) الناظر الذي من بصره خرجت (٧) فيرى الإنسان الناظر نفسه بذلك الشعاع نفسه (٨).

والمنكسرة هي التي ترجع من المرآة إلى جهة الناظر الذي من بصره خرجت (٩) فتمتد منحرفة عنه إلى أحد جوانبه فتقع على شيء (١٠) آخر إما خلف الناظر (١١) أو عن يمينه أو عن (١٢) يساره أو من فوقه، فيرى (١٣) الإنسان ما خلفه أو ما في (١٤) أحد جوانبه الآخر ؛ [ ويكون

<sup>(</sup>١) من : محذوفه في ع ، في (٢) ق : تنحور

<sup>(</sup>٣) ع ، ق ، ك : ( أنحرف مارة ) م : ( انحرفت اليه مرآة )

<sup>(</sup>٤) ك : ( مثال هذا الشكل) وهذه العبارة والشكلالذي يليها محذوفة في ع ، ق. والشكل غير ظاهر في ك . أما تك فترسم الشكل هكذا : visus visum

<sup>(</sup>٥) ع ، ق : (كان سلكما) ك: (كان سلكما)

<sup>(</sup>٦) ق: الجسم (٧) ع: خرج

<sup>(</sup>٨) ع ، ق : ( فيرى الانسان بذلك الشعاع ) تك تطابق م ، ك :

<sup>(</sup> qua re videt homo aspiciens se ipsum cum illo eodem radio )

<sup>(</sup>٩) ع ، ق ، ك : خرج

<sup>(</sup>١٠) ق: (على أي شيء) ع، م، ك: (على شيء) وكنذا في تك.

<sup>(</sup>١١) ك : اما (١٢) عن . محذوفة في ع ، ق

۰ (۱۳) ع ، ق : ویری . (۱٤) ك : شيء

رجوعها(١) على هذا(٢) الشكل ](٣):

[ والمتوسط بين البصر وبين المنظور إليه ] (٤) والمرآة (٥) هي (٢) بالجلة الأجسام المشفة: إما (٧) هواء أو ماء أو جسم ما (٨) سماوى أو بعض الأجسام المركبة لدينا من زجاج (٩) أو ما جانسه.

والمرايا التي (٢٠) ترد الشعاعات وتمنعها من النفوذ على سمتها إما أن تكون من المرايا المعمولة مما (١١) لدينا من حديد أو غيره ، وإما أن تكون بخاراً غليظاً رطباً وإما ماء وإما جسما آخر إن كان مثل هذا (١٢).

فعلم المناطر يفحص عن كل مايشرى وينظر إليه بهذه الشعاعات الاثربع وفي كل واحدة من المرايا(١٤) ، وعن كل ما يلحق (١٤) المنظور إليه .

وهو ينقسم قسمين(١٥):

أولها: الفحص عما ينظر إليه بالشماعات المستقيمة.

والثانى : الفحص عما ينظر إليمه (١٦) بالشعاعات غير المستقيمة ، وهو المخصوص بعلم المرايا(١٧) .

speculum  $< \frac{\text{visus}}{\text{visum}}$  speculum  $< \frac{\text{visus}}{\text{visu}}$ 

<sup>(</sup>۱) ك : رجوعه . (۲) هذا : محذوفة فى ك (۲) مذا الشكل غيرظاهر (۳) مابين حاصرتين محذوف فى ع، ق واسكنه مثبت فى م، ك غير أن الشكل غيرظاهر

<sup>(</sup>٣) ما بين حاصرتين محذوف في ع ، ق والسلانه مثبت في م ، ك غير أن الشكل غيرظاهر في ك أما تك فيرسم الشكل هكذا :

<sup>(</sup>٤) ما بين حاصرتين حملة محذوفة في ع ، ق ولكنها مثبتة في م ، ك ، تك

<sup>(</sup>٥) ك: أو الرأة (٦) ك، م: هو.

<sup>(</sup>٧) محذوفة في ع ، ق ، ك (A) محذوفة في ع ، ق (٩) ك : خارج

<sup>(</sup>۱۰) ق : وهي التي (١١) بما : محذوفة في ع ، ق (١٢) م ، ك : وهذه

<sup>(</sup>١٣) ك ، ع ، ق : ( وفي كلواحدة من المرايا) م : (في كل واحدة من المرايا) تك : (in anoquogue speculorum)

<sup>(</sup>١٤) ع ، ق : ( وعما يلجق ) تك : ( et de omni quod accidit )

<sup>(</sup>in duas partes) : طة ( خزوين ) نك : طا ، ر (١٥)

<sup>(</sup>١٦) محذوفة في ع ، ق (١٧) م : (بعلم المراءى) تك : (scientie speculorum):

علم النجوم :

وأما علم النجوم فإن الذي يعرف بهذا الاسم علمان :

أحدهما: علم أحكام النجوم (۱) ، وهو علم دلالات (۲) الكواكب على ما سيحدث في المستقبل، وعلى كثير مما هو الآن موجود، وعلى كثير مما تقدم، والثانى: علم النجوم التعليمي ، وهو الذي يعد في العلوم وفي التعاليم (۳) وأما ذاك فإنه إنما يعد في القوى والمهن (٤) التي بها يقدر الإنسان على الإندار عما سيكون مثل عبارة الرؤيا والزجر والعرافة (٥) وأشباه هذه القوى.

فعلم النجوم التعليمي يفحص في (٦) الاجسام السياوية وفي الأرض عن ثلاث جمل :

أولها: عن أشكالها [وأوضاع بعضها من بعض ومراتبها في العمالم] ومقادير أجرامها (٧) ، ونسب بعضها إلى بعض ، ومقادير أبعاد بعضها من بعض (٨) ، وأن الارض ليس لها بحملتها (٩) انتقال لاعن مكانها ولا في مكانها والثانية: عن (١٠) حركات الاجسام السماوية (١١) كم هي ، وأن حركاتها كلها (١٢) كرية ، وما منها يعم جميعها: الكواكب منها وغير الكواكب،

<sup>(</sup>١) ك: علم الأحكام على النجوم (٢) م: ولايل

<sup>(</sup>٣) ك: ( وهذا هوالذي يعد في العلوم وفي التعاليم ) م: ( وفهذا هو الذي يعرف ويعد في العلوم وفي النعاليم ) تك : hec ergo est illa que numeraaur in scientiis et : في العلوم وفي النعاليم ) تك : in doctrinis

<sup>(</sup>٤) م : وفى المهن (٥) م : (والعيافه) ك : (والقيافة) تلك : (Strenutationibus) (٦) ك : عن.

prim s est de numeria): تك : (عن أشكالها و مقادير أجرامها) تك (٧) و من أشكالها و مقادير أجرامها) و و (٧) و من أشكالها و مقادير أجرامها الله و (٧) و الله و

<sup>(</sup>A) م : ومقادير أبعادها بعضهامن بعض

<sup>(</sup>٩) ك ، ع ، ق : ليس لجملتها . . (١٠) عن : محذوفة في ك

<sup>(</sup>١١) ع، ق: السائية

<sup>(</sup> motus eorum omnes sunt sperici ) نك : (وأنها كلها ) نك : (١٢)

<sup>(</sup>١٣) ع: جميع السكواكب .

وما منها يعم الكواكب كلها ثم الحركات التي تخص كل واحدمن الكواكب وكم كل واحدة (١) من أصناف هذه الحركات والجهات التي إليها تتحرك (٢) وعلى أى جهة يتأتى لكل واحد منهاهذه الحركة، وتعرف السبيل إلى تحصيل مكان كل كوكب كوكب (٣) من أجزاء البروج في وقت وقت بحميع أصناف حركاته (١).

ويفحص أيضا عن جميع ما يلحق الأجسام السياوية (٥) وكل واحد منها عن الحركات التي لها في البروج وما يلحقها عند إضافة بعضها إلى بعض من اجتماع وافتراق واختلاف أوضاع بعضها عن بعض (٦).

وبالجملة جميع ما يلحقها عن حركاتها خلوا من إضافتها إلى الأرض ، مثل كسوف الشمس ، وعن جميع ما يعرض لها (٧) لأجل وضع الأرض منها في المكان (٨) الذي هي فيه من العالم مثل خسوف القمر (٩) وعن (١٠) تلك اللواحق وكم هي وفي أي حال وأي وقت يعرض لها (١١) ذلك وفي كم زمان مثل التشاريق والتغاريب وغير ذلك .

والثالثة (۱۲) تفحص فى الأرض عن المعمورة منها وغير المعمورة (۱۳) و تبدين كم هى المعمورة ، وكم أقسامها العظمى وهى الأقاليم ، وتحصى المساكن التي يتفق أن يكون كل واحد منها فى ذلك الوقت وأين موضع كل مسكن وترتيبه من العالم (۱۶) ، وتفحص عما يلزم ضرورة أن يلحق كل واحد من الأقاليم والمساكن عن دورة العالم المشتركة للكل (۱۵) ، وهى دورة

<sup>(</sup>۱) ع، ق: واحد (۲) ق: تتحول

<sup>(</sup>٣) (كوكب) الثانية ناقصة في ع ، ق (٤) م : حركاتها .

<sup>(</sup>٥) ق: السمائية (٦) ع: عن

<sup>(</sup>٧) م: يعرض لها أيضا (٨) ع، ق: بالمكان

<sup>(</sup>٩) ع : (خسوف القمر) ق،م : (كسوف القمر ) تك : ( eclepsis lune )

<sup>(</sup>۱۰) ع: (ومن) م: (وتبيين)

<sup>(</sup>۱۱) (لها) محذوفة من ع ، ق (۱۲) ع ، ق : والثالث

<sup>(</sup>١٣) ع، ت : يفحس في الأرض عن المعمور منها وغير المسور

<sup>(</sup>١٤) ع: العلم (١٥) ع: ق: عن دور العالم المشترك للكل

اليوم والليلة (١) ، لأجل وضع الأرض بالمكان الذى هي فيه مثل المطالع والمغارب ، وطول الأيام والليالي وقصرها وما أشبه ذلك .

فهذه جملة ما اشتمل عليه هذا العلم (٢).

### علم الموسيق :

وأما علم الموسبق فإنه يشتمل بالجلة على تعرّف (٣) أصناف الألحان، وعلى (٤) ما منه تؤلف، وعلى ما له ألسّفت، وكيف تؤلف (٤)، وبأى أحوال يجب أن تكون حتى يصير فعلما أنفذ وأبلغ.

والذى يعرف بهذا الاسم (°) علمان : أحدهما علم الموسيقي العملية ؛ والثانى علم الموسيق النظرية .

فالموسيقي العملية هي التي شأنها أن توجد أصناف الآلحان محسوسة (٦) في الآلات التي لها أعدت إما بالطبع وإما بالصناعة .

والآلة (٧) الطبيعية هي الحنجرة واللهاة وما فيها ثم الأنف ؛ والصناعية مثل (٨) المزامير والعيدان وغيرها .

وصاحب الموسيق العملية إنما يتصور (٩) النغم والألحان وجميع لواحقها على أنها في الآلات التي منها تعوّد إيجادها (١٠)

والنظرية تعطى علمها وهى معقولة (١١) ؛ وتعطى أسباب كل ما تأثلف منه الألحان (١٢) ، لا على أنها في مادة بل على الإطلاق ، وعلى أنها في مادة بل على الإطلاق ، وعلى أنها منتزعة من (١٣)

<sup>(</sup>۱) ع، ق: وهو دور (۲) ع، م: فهذا

<sup>(</sup>٣) ع ، ق : على أن يعرف (٤) ع ، ق : ( وعلى ما منه يؤلف ، وعلى ما يؤلف كيف يؤلف ) م : ( وما منه يؤلف وعلى ماله ولف وكيف تولف )

<sup>(</sup>ه) ع: العلم (٦) م: (الحسوسة) تك: ( sensatorum ) وهي تطالق م

<sup>(</sup>٧) ع، ق: فالآلة (٨) ع، ق: مي مثل (٩) ق، م: يصور ٠

<sup>(</sup>١٠) ع : ( الآلات التي تعود إيجادها منها ) م : ( الآلات التي بتعود ايجادها فيها )

<sup>(</sup>١١) م : معقولاة (١٢) ق : ما يأتلف من الألحان

<sup>(</sup>١٣) ع ، ق : منتزعة عن

كل آلة وكل مادة ، وتأخذها على أنها مسموعة على العموم ومن أى آلة اتفقت ومن أى جسم أتفق .

وينقسم علم الموسيق النظري (١) إلى أجزاء عظمي خمسة:

أولها: القول في المبادى، والأوائل (٣) التي شأنها أن تستعمل في استخراج ما في هذا العلم، وكيف الوجه في استعمال تلك المبادى، ، وبأى طريق تستنبط هذه الصناعة ، ومن أي الأشياء ، ومن كم شيء تلتثم ، وكيف ينبغي أن يكون الفاحص عما فيها . (٣)

والثانى القول فى أصول هذه الصناعة ، وهو القول فى استخراج النغم وكم عددها وكيف هى ؛ وكم أصنافها (٤) ، وتبيين (٥) نسب بعضها إلى بعض والبراهين على جميع ذلك ، والقول فى أصناف أوضاعها وترتيباتها التي بها تصير موطأة (٢) لأن يأخذ الآخذ منها ما شاء فيركب (٧) منها الألحان .

والثالث: القول في مطابقة ما تبين (^) في الأصول بالأقاويل (٩) والبراهين على أصناف آلات الصناعة (١٠) التي تعد بها (١١) وإيجادها (١٢) كلها فيها (١٣) ووضعها منها (٤٠) على التقدير والترتيب الذي تبين في الأصول.

<sup>(</sup>١) م: النظرية

<sup>(</sup>٢) ق : ( المبادىء الأوائل ) تك : ( المبادىء الأوائل ) تك : ( ٢)

<sup>(</sup>٣) ع، ق: فيه

<sup>(</sup>٤) م: (ومعرفة عدة النفم كم هي وكم أصنافها) تك تطابق م

<sup>(</sup> declinatione ) : كان : ( ويين ) : كان : ( ه)

<sup>(</sup>٦) ع: ( مواطأة ) ق : مواطئة (٧) ع : ( فيرتب) م: ( ويركب)

<sup>(</sup>٨) م: يتبين

<sup>(</sup>٩) ع،م: (والأقاويل) تك: (cum sermonibus) وهي تطابق تى: ( بالأقاويل ) (١٠) ع: ( الآلات الصناعية ) تك: ( الآلات الصناعية ) تك: ( ١٠)

<sup>(</sup>۱۱) م: ( تعدیما ) ع ، ق ( تعدیما ) نك : ( و تعدیما ) ا

<sup>(</sup>۱۲) ق : (واتخاذها ) ع ، م : (وايجادها ) تك: ( العادها ) ع ، م : ( والمجادها ) تك : ( والمجادها )

<sup>(</sup>۱۳) م: (منها) ع،ق: (فيها) تك: (١٣)

<sup>(</sup>١٤) ع،ق: (منها) م: (فيها) تك: (١٤)

والرابع: القول في أصناف الإيقاعات الطبيعية التي هي أوزان النغم. والحامس: في تأليف الآلحان في الجلة، ثم تأليف الألحان الكاملة، وهي الموضوعة في الأقاويل الشعرية المؤلفة على ترتيب وانتظام، وكيفية صنعتها (١) بحسب غرض غرض من أغراض الآلحان؛ وتعرف (٢) التي تصير (٤) بها أبلغ وأنفذ في بلوغ الغرض الذي له عملت (٥).

### علم الأثقال:

أما علم الأثقال فإنه يشتمل من ر (٦) الأثقال على شيئين: إما على النظر في الأثقال من حيث تقد ر أو يُحقد ر بها، [وهو الفحص عن أصول القول في الموازين. وإما على النظر في الأثقال التي تحرك أو يحر ك بها،](٧)وهو الفحص عن أصول الآلات التي ترفع بهاء الأشياء الثقيلة وتنقل من مكان إلى مكان.

#### علم الحيال:

وأماً علم الحيل فإنه علم وجه الندبير فى مطابقة جميع ما يبرهن وجوده فى التعاليم التي سلف ذكرها بالقول والبرهان على الاجسام الطبيعية وإبجادها ووضعها فيها بالفعل (٨). وذلك أن تلك العلوم كلما إنما تنظر في الحنطوط والسطوح والمجسمات وفي الاعداد وسائر ما تنظر (٩) على أنهامعقو لةوحدها ومنتزعة (١٠)من الاجسام الطبيعية ، ويحتاج عند إيجادهده وإظهارها بالإرادة

<sup>(</sup>۱) ع، ق: (صيفتها) م: (صنعتها) تك ( artis earum

<sup>(</sup>٢) ع : (ويعرف) م : (وتعريف) ق : (وتعرف) تك : (et docet)

<sup>(</sup>٣) ع،ق: (الأحوال) م: ( الألحان ) نك : ( الأحوال )

<sup>(</sup>٤) ع،ق: (يصير) م: (تصير)

<sup>(</sup> facte sunt ) : ك ( عملت ) تك : (عمل ( ٥) ع . ق : عمل

<sup>(</sup>٧) ما بين حاصرتين ناقص في ع ، ق ومثبت في م وتك :

<sup>(</sup>et est inquistio de radicibus seromnis in ponderibus; aut considerationem in ponderosis que moventur, aut cum quibus movetur)

<sup>(</sup> A ) « بالفعل » ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م وتك : ( actu )

<sup>(</sup>٩) م : ما ينظر فيها .

<sup>(</sup> sunt rationata solum separala) : الله معقولاتها منترعة) تك : (١٠) م : ( على أنها معقولاتها منترعة)

والصنعة (٢) في الأجسام الطبيعية والمحسوسات [ إلى قوة ميدبَّـر بها إيجادها فيها ] (٣) ومطابقتها (٣) عليها من قبل أن للمواد والأجسام المحسوسة أحوالا تعوق عن أن توضع فيها [ تلك التي تبينت بالبراهين عند مايلتمس أن توضع فيها } (٤) كيف اتفق وبأى وجه اتفق، بل يحتاج إلى أن توطأ الأجسام الطبيعية لقبول ما يلتمس من إيجاد هذه فيها ، وأن يتلطف في إزالهالعوائق. فعلوم الحيل هي التي تعطى وجوه معرفة التدابير والطرق في التلطف (٥) لإيجاد هذه بالصنعه (٦) وإظهارها بالفعل في الأجسام الطبيعية والمحسوسة . فمنها الحيل العددية ، وهي على وجوه كثيرة : منها العلم المعروفعندأهل زماننا بالجبر والمقابلة وما شاكل ذلك . على أن هذا العلم مشترك (٧) للعدد والهندسة . وهو يشتمل على وجوه التدابير (٨) في استخراج الأعداد التي سبيلها أن تستعمل فيما أعطى اقليدس أصولها من المنطقة والصم في المقالة العاشرة من كتابه في ، الاسطقسات ، وفيها لم يذكر منها في تلك المقالة . وذلك أن المنطقة والصم لما كانت نسبة بعضها إلى بعض كنسبة أعداد إلى أعداد كان كل عدد نظيراً لعظم ما منطق أو أصم . فإذا استخرجت الأعداد التي هي نظائر نسب الأعظام (٩) فقد استخرجت تلك الأعظام بوجه ما . فلذلك تجعل بعض الأعداد منطقة لتكون نظائر [ للأعظام المنطقة، وبعض الأعداد صما لتكون نظائر ) (١٠) للأعظام الصم .

<sup>(</sup>١) ع : ( والصفة ) .

<sup>(</sup>٢) ع: ( التي قد يتبين أنه يتأتى يجادها فيها ) ق: ( التي قد تبين أنه يتأتى إيجادها فيها ) م: ( التي يدبر بها إيجادها فيها ) تك:

<sup>(</sup> Et indigemus . . . . ingenio quo preparetur eorum acceptio in eis ) وقد استطعنا بفضل الترجمة اللاتينية أن نصحح النص في ع ، ق وأن نكما ه في م كما أثبتناه في المثن . (٣) ع : وتطابقها .

<sup>(</sup>٤) مابين حاصرتين ناقص في ع، ق ومثبت في م وتك

<sup>(</sup>ه) ع،ق: ( والطرق والتلطف ) م: ( والطرق فى التلطف ) تلث تطابق م

<sup>(</sup>٦) ع: بالعلبيعة (٧) ع،ق: مشرك

<sup>(</sup>٨) (م) التدبير: (٩) ع، ق: نظائر في النسب لأعظام

<sup>(</sup>١٠) مابين حاصرتين ناقص في ع ، ق ومثبت في م وتك .

ومنها الحيل الهندسية ، وهي كثيرة :

منها: صناعة رياسة البناء.

ومنها : الحيل (١) في مساحة أصناف الاجسام .

ومنها : حيل <sup>(۲)</sup> فى صنعة آلات نجومية وآلات <sup>(۳)</sup> موسيقية وإعداد آلات لصنائع <sup>(٤)</sup> كثيرة عملية مثل القسى وأصناف الاسلحة .

ومنها: الحيل المناظرية في صنعة (٥) آلات تسدّد الإبصار نحو إدراك حقيقة (٦) الأشياء المنظور اليها البعيدة منها (٧) ، وفي صنعة المرايا ، وفي الوقوف من المرايا على الأمكنة التي ترد [ الشعاعات بأن تعطفها أو تعكسها أو تكسرها. ومن ها هنا أيضاً يوقف على الأمكنة التي ترد] (٨) شعاعات الشمس إلى أجرام أخر ، فتحدث من ذلك صنعة المرايا المحرقة والحيل فيها. ومنها : حيل في صنعة أوان (٩) عجيبة وآلات لصنائع كشيرة.

فهذه وأشباهها (۱۰) هي [علوم الحيل وهي ] (۱۱)مبادي الصناعات (۱۲) المدنية العملية التي تستعمل (۱۳) في الاجسام والاشكال والاوضاع والترتيب والتقدير مثل الصنائع في الابنية والنجارة وغيرها.

فهذه هي التعالىم وأصنافها .

<sup>(</sup>١) م : ( الحيل الهندسية ) تك تطابق م

<sup>(</sup>٢) ع: الحيل (٣) ع، ق: وفي آلات

<sup>(</sup>٤) م: آلات الصنائع (٥) ع: صفة

<sup>(</sup>٦) م : حقائق

 <sup>(</sup>٧) ع: ( البعيدة ) ق: ( البعيدة منها ) م: ( البعيدة منا )
 (٨) مايين حاصرتين ناقص في ع وشبت في غيرها .

<sup>(</sup>۹) م: (أوازن) و: (أواز) تك: ( arte ponderam ) بمعنى : ( صنعة أوزان )

ولكُنا نظن أنُ المقصود هُو الأواني العجيبة كما في نسختي ع، ق .

<sup>(</sup>١٠) أخطأ المترجم اللاتبني هنافترجم (وأشباهما) يمعني : (وأسبابها et cause earum )

<sup>(</sup>۱۱) مایین حاصر تین ناقص فی ع ، ق و مثبت فی م و تك : ( sunt scient'e ingeniorum ) مایین حاصر تین ناقص فی ع ، ق و مثبت فی م و تك : ( مبادىء الصناعات ) تك ( ۱۲) ع : ( مبادىء الصناعات ) تك

<sup>. (</sup> principia artium ) ( anministrantur ) : ط ن ن ( تعمل ) نك : ( تعمل ) با

## الفي الني

## في العلم الطبيعي والعلم الالهي

#### العلم الطبيعي:

فالعلم الطبيعي ينظر فى الاجسام الطبيعية وفى الاعراض التى قوامها فى هذه الاجسام، ويعرف (١) الاشياء التى عنها والتى بهما والتى لها توجد هذه الاجسام والاعراض التى قوامها فيها.

والأجسام (٢) منها صناعية ومنها طبيعية .

والصناعية مثل الزجاج والسيف والسرير والثوب<sup>(٣)</sup> وبالجملة كل ما كان وجوده بالصناعة وبإرادة الإنسان.

والطبيعية هي التي وجودها لا بالصناعة ولا بإرادة الإنسان مثل السماء والأرض وما بينهما والنبات والحيوان .

وحال الأجسام الطبيعية في هذه الأمور (٤) كحال الأجسام الصناعية: وذلك أن الأجسام الصناعية [توجد فيها أمور قوامها بالأجسام الصناعية، وتوجد لها أشياء عنها (٥) وجود الأجسام الصناعية (٦) وأشياء بها وجودها وأشياء لها وجودها (٧) وهذه في الصناعية أظهر منها في الطبيعية (٨).

<sup>(</sup>١) ع ، م : وتعرف (٢) م : والأجسام التي هي طيبيعية

<sup>(</sup>٣) ( والثوب ) نافصة في ع ، ق ومثنتة في م و تك

<sup>(</sup>٤) ع: هذا الأمر (٥) (عنها) ناقصة في ع

<sup>(</sup>٦) مابين حاصرتين ناقس في م ومثبت في ع ، ق ، تك

 <sup>(</sup>٧) (وأشياء لها وجودها) ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، تلك . وقد حملتنا -قمارنة الترجمة اللانينية بجميع النسخ على اقرار نص نسختي العرفان والقاهرة مع إضافة الجملة المثبتة في م :
 (وأشياء لها وجودها) -

<sup>(</sup>A) م: (وهذه في الصناعة أظهر منها في الطبيعة ) تلك متفقة مع ع ، ق

والتي قوامها فى الاجسام الصناعية مثــل الصقال فى الثوب والبريق فى السيف والإشفاف فى الزجاج والنقوش فى السرير .

والأشياء التي لها توجد الأجسام الصناعية (١) هي الغايات والأغراض التي لها تعمل: مشل الثوب، فإنه عمل ليلبس، والسيف ليقاتل به العدو، والسرير ليتقى به نداوة الآرض، أو لشيء غير ذلك مما يعمل السرير لأجله، والزجاج ليحرز (٢) فيه ما لا يؤمن أن يشفه (٣) غيره من الأواني.

وأما الغايات والأغراض التي لها توجد (٤) الأعراض (٥) التي قوامها في الأجسام الصناعية فثل صقال الثوب ليتجمل به و بريق السيف ليرهب العدو ونقش السرير ليحسن به منظره وإشفاف الزجاج ليكون ما يجعل فيهمرئيا. والأشياء التي توجد عنها الأجسام الصناعية هي الفاعلة والمكونة لها: مثل النجار الذي عنه وجد السرير، والصيقل (٦) الذي عنه وجد السيف.

والأشياء التي بها توجد الأجسام الصناعية في كل جسم صناعي شيئان مشل ما في السيف، فإن وجوده بشيئين: بالحدة والحديد؛ والحدة هي صيغته (۱) وهيئته (۱) وبها يفعل فعله؛ والحديد هو مادته وموضوعه، وهو كالحامل لهيئته وصيغته (۱). والثوب وجوده بشيئين: بالفزل وباشتباك لحمته بسداه؛ والاشتباك هيئته وصيغته (۱۰)، والغزل كالحامل للاشتباك، وهو موضوعه ومادته. والسرير أيضاً وجوده بشيئين: بالتربيع والخشب؛ والتربيع هيئته وصيغته (۱۱)؛ والخشب مادته، وهو كالحامل للتربيع.

<sup>(</sup>١) (الصناعية ) ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، تك .

<sup>(</sup>٢) م: ليخزن (٣) ع: ينسفه .

<sup>(</sup>٤) ع: تؤخذ (٥) ع: الأغراض.

<sup>(</sup>٦) م : والصقيل (٧) ع ، ق : صفته .

<sup>(</sup>٨) م: وهييئته (٩) م: (واصفته) ع: (واصفته).

<sup>(</sup>۱۰)ع: وسفته

<sup>(</sup>١١) ( وصيغته ) ناقصة في م . أما في ع نهيي : ( وصفته ).

وكذلك باقى (١) الأجسام الصناعية. وباجتماع (٢) هذين والتتامهما (٣) يحصل وجو دكل واحد منهما (٤) بالفعل والكال وماهيته. وكل واحد من هذه إنما يفعل أو يفعل به أو يستعمل أو ينتفع به فى الأمر الذى لأجله عمل بصيغته (٥) إذا حصلت (٦) فى مادته: فإن السيف إنما يعمل عمله بحدته والثوب إنما ينتفع بلحمته إذا كانت مشتبكة بسداه. وكذلك باقى الأجسام الصناعية.

وتلك حال الأجسام الطبيعية: فإن كل واحد منها إنما وجد (٧) لغرض ولغاية. وكذلك كل أمر وعرض (٨) قوامه في الأجسام الطبيعية: فإنه أوجد (٩) لغرض ولغاية ما . وكل جسم وكل عرض (١٠) فله فاعل ومكوس (١١) فله فاعل ومكوس (١١) أله فاعل ومكوس (١١) أله فاعل ومكوس (١١) أله فاعل ومكوس (١١) ألم وجد . وكل واحد من الأجسام الطبيعية فوجوده وقوامه بشيئين: أحدهما: منزلته منه منزلة حدة السيف من السيف ، وهو صيغة (١٢) ذلك الجسم الطبيعي و الثاني : منزلته منزلة حديد السيف من السيف ، وذلك (١٣) ما دة الجسم الطبيعي و موضوعه ، وهو كالحامل لصيغته أيضاً ، إلا أن السيف والسرير والثوب وغيرها من الأجسام الصناعية تشاهد بالبصر والحس صيغتها و موادها (١٤) ، مثل حدة السيف وحديده و تربيع السرير وخشبه .

<sup>(</sup>١) ع ، ق : ( وكذلك كل ما في ) تك : ( Et similiter sunt reliqua

<sup>(</sup>et per agregationem) : كات (باجتماع) تك : (٢)

<sup>(</sup>٣) م: وإيتلافهما (٤) ع، ق: منها .

<sup>(</sup>٥) ع: بصفته (٦) ع، ق: حصل.

<sup>(</sup>٧) م: إنما يوجد .

<sup>(</sup>٨) ع: (كل عرض) ق: (كل أمر عرض) م: (كل أمر وعرض) تك: ( ( omnis res et accidens )

<sup>(</sup>٩) م: ( فإنه إنما وجد ) ع: ( فإن كل واحد منها إنما وجد ) .

<sup>(</sup>١٠) م: وكل عرض فيه.

<sup>(</sup>١١) ع ، ق ، م : ( ويكون ) تك : ( generans ) ونحن نقترح : (ومكون) بصيغة اسم الفاعل .

<sup>(</sup>١٢) ع: صفة (١٢) م: فتالك.

<sup>(</sup>١٤) م: (تشاهد بالبصر والحس وصيغتها وموادها )ع، ق: (يشاهد بالبصر والحس وسيغتها وموادها ) تك تطابق م

و أما الأجسام الطبيعية فصيغ جلها (١)، ومو ادهاغير محسوسة و إنما يصح وجودها عندنا بالقياس والبراهين اليقينية .

على أنه قد يوجد أيضاً في كثير من الأجسام الصناعية ما ليست صيغتها محسوسة (٢) ، مثل الخر : فإنه جسم أوجدبالصناعة ؛ والقوة التي بها يسكر غير محسوسة ، وإنما يعرف وجودها بفتلها ؛ وتلك القوة هي صورة الحمر وصيغتها ؛ ومنزلتها من الحمر منزلة الحدة من السيف : إذ كانت تلك القوة هي التي بها تفعل الحمر فعلها وكذلك الأدوية المركبة بصناعة الطب مثل النرياق (٣) وغيره ، فإنها إنما تفعل في الأبدان بقوى تحدث (٤) فيها بالتركيب ، وتلك القوى غير محسوسة ، وإنما يشاهد بالحس الأفعال الكائنة عن (٥) تلك القوى غير محسوسة ، وإنما يصير دوا ، بشيئين : بالأخلاط التي منها ركب ، والقوة التي بها يفعل فعله ، والأخلاط مادته ، والقوة التي بها يفعل فعله صيغته ؛ ولو بطلت تلك القوة منه لما كان دواء : كما تبطل حدة السيف فلا يكون سيفا (٢) ، وكما يبطل من الثوب التحام سداه بلحمته فلا بكون حينئذ ثوبا .

فعلى هذا المشال ينبغى أن تفهم صيغ الأجسام الطبيعية و موادها : فإنها إن كانت (٧) لا تشاهد بالحس صارت كالمواد والصيغ التي لا تشاهد بالحس من مواد الأجسام الصناعية وصيغتها : وذلك مثل جسم العين والقوة التي بها يكون الإبصار ، ومثل جسم اليد (٩) والقوة (٩) التي بها يكون البطش . وكذلك كل واحد من الأعضاء : فإن قوة العين غير مرئية، ولا تشاهد أيضاً

<sup>(</sup>١) م : حليها .

<sup>(</sup>٢) م : أجسام ايست صيفها محسوسة .

<sup>(</sup>٣) ع ، ف : الدرياق (٤) ع ، ق : (تجذب) م : (تحدث) تك تطابق م

<sup>(</sup>٥) ع: في (٦) ع: كما لو بطل حدة السيف لايعد سيفا

<sup>(</sup>٧) ع ، ق: ( فإنها وإن كانت ) م : ( فإنها إذا كانت ) ونحن نقترح : (فانها إن كانت)

<sup>(</sup>٨) ع، ق: ومثل قوة جسم اليد .

<sup>(</sup>٩) م : والقوى

بشى. من هذه الحواس الآخر (١) ، بل إنما تعقل عقلا(٢) . وتسمى القوى الآخر التى فى الأجسام الطبيعية صيغاً وصوراً على طريق التشبيه بصور الاجسام الصناعية (٣) : فإن الصيغة والصورة والخلقة تكاد<sup>(٤)</sup> أن تكون أسماء مترادفة تدل عند الجمهور على أشكال الحيوان والاجسام (٥) الصناعية ، فنقلت فجملت أسماء للقوى والاشياء التى منزلتها فى الاجسام الطبيعية منزلة الخلق (٢) والصيغ والصور فى الاجسام الصناعية على طريق النشبيه ، إذ كانت العادة فى الصنائع أن تنقل إلى (٧) الاشياء التى فيها الاسماء التى يوقعها الجمهور على أشباه تلك الاشياء .

ومواد الأجسام وصورها وفاعلما والغايات التي لأجلها وجدت تسمى مبادى. الأجسام ، وإن كانت لأعراض الأجسسام تسمى (^) مبادىء الأعراض التي في الأجسام .

والعلم الطبيعى يعرف الأجسام الطبيعية بأن يضع ما كان منها ظاهر الوجود وضعاً ، ويعرف من كل جسم طبيعى مادته وصورته وقاعله والغاية التي لأجلها وجد ذلك الجسم. وكذلك في أعراضها ، فإنه يعرف ما به قوامها والاشياء الفاعلة لها والغايات التي لاجلها فعلت تلك الاعراض (٩). فهذا العلم يعطى مبادى الاجسام الطبيعية ومبادى اعراضها .

والأجسام الطبيعية منها بسيطة ومنها مركبة . فالبسيطة هي الأجسام (١٠)

<sup>(</sup>١) ق : ولا يشاهد أيضًا شيء من هذه القوى الأخر

<sup>(</sup>٢) ق : بل إنا يعقل عقلا .

<sup>(</sup>٣) ع ، ق : ( الطبيعية ) م : ( الصناعية ) تك تطابق م

<sup>(</sup>٤) ق : يراد .

<sup>(</sup>ه) ع ، ق : ( أَشَكَالُ الأَجْسَامُ ) م : ( أَشَكَالُ الْحَيُوانُ وَالْأَجْسَامُ ) تَكَ : (figuras animalium et crop.)

<sup>(</sup>٦) ق: ( الجلي ) ع، م: ( الحلق ) تك تطابق ع، م.

<sup>(</sup>٧) الى: محذوفة في ع ، ق .

 <sup>(</sup>A) ع: (وان الأعراض التي في الأجسام) ق: (وان كان الأعراض التي في الأجسام)
 م: (وإن كانت لأعراض الأجسام) تك تطابق م

<sup>(</sup>٩) ع: الاغراض (١٠) الأجسام: محذوفة في ع، ق

التى وجودها لا عن أجسام أخر غيرها (١) ، والمركبة هى التى وجودها عن. أجسام أخر غيرها مثل الحيوان والنبات (٢) .

وينقسم العلم الطبيعي ثمانية أجزاء عظمي :

أولها: الفحص عما تشترك فيه الأجسام الطبيعية كلهاالبسيطة منهاو المركبة من المبادى. والأعراض التابعة لتلك المبادى، (٣). [وهذا كله في والسماع الطبيعي ، ] (٤)

والثانى: الفحص على الأجسام البسيطة هل هى موجودة: فإن كانت موجودة فأى أجسام (٥) هى؟ وكم عددها؟ [ وهذا هو النظر فى العالم ما هو وما اجزاؤه الأول وكم هى، وأنها فى الجملة ثلاثة أو خمسة. وهو النظر فى السياء عن سائر أجزاء العالم وأن مادة ما فيها واحدة. وهو فى الجزء الأول من المقالة الأولى من كتاب والسياء والعالم و (١) ثم الفحص بعد ذلك عن اسطفسات الأجسام المركبة، هل هى فى هذه البسيطة التى تبين وجودها، أم هى أجسام أخر خارجة عنها وإن كانت فى هذه ولم يمكن أن تكون عارجة عنها فهل هى جميعها أو بعضها وإن كانت بعضها فأيما (٧) هى منها. [هذا هو الفحص عنها : هل هى مشاهدة أو غير مشاهدة وسائر ما يفحص عنها إلى آخر المقالة الأولى من كتاب السياء والعالم] (٨) ثم النظر بعدذلك فيها تشترك فيه البسيطة كلها ماكان منها اسطفسات وأصولا الأجسام المركبة ، وما لم يكن منها اسطفسات وأصولا الأجسام المركبة ،

<sup>(</sup>١) ع : ( عن أجسام ) ق : ( عن الأجسام ) م : ( عن أجسام أخر غــيرها ) تك تطابق م .

<sup>(</sup>٢) ( مثل الحيوان والنبات ) ناقصة في م

<sup>(</sup>٣) ( والأعراض التابعة لتلك المبادىء ) محذوفة فى م ولكنها مثبتة فى ع ، ق ، تك

<sup>(</sup>٤) ما بين ماصرتين جملة ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، تك :

<sup>(</sup> Et hoc totum est in auditu naturali )

<sup>(</sup>a) ق : أفسام (٦) مابين حاصرتين زائد في م ، تك

<sup>(</sup>٧) ع ، ق: ( فأمما ) م : ( فأيما ) وقد انترح الأب بويج : ( فأيها )

<sup>(</sup>A) مابین حاصرتین زائد فی م ، تك

فى أول المقالة الثانية من كتاب والسهاء والعالم وإلى قريب من ثلثيها شمالنظر. فيما يخص ما ليس اسطقسات (١) شم فيما يخص منها ما كان اسطقسات (٢) والأعراض التابعة لها . هذا الذي ينظر فيه فى آخر المقالة الثانية والثالثة والرابعة من كتاب والسهاء والعالم ، ] (٣)

والثالث: الفحص عن كون الأجسام الطبيعية وفسادها على العموم، وعن جميع ما تلتثم به، والفحص (٤) عن كيف كون (٥) الاسطقسات وفسادها، وكيف تـكون عنها الأجسام المركبة وإعطاء مبادىء جميع ذلك. [وهذا في الكون والفساد، ٢٠].

والرابع: الفحص عن مبادىء الأعراض (٧) والانفعالات التي تخص الاسطقسات وحدها دون المركبات عنها . [ وهذا فى المقالات الأول الثلاث منكتاب و الآثار العلوية . . ] (^)

والحامس: النظر في الأجسام المركبة عن الاسطقسات، وأن منها ما هي متشاجة الأجزاء وأن منها ما هي متشاجة الأجزاء وأن (١٠) المتشاجة الاجزاء منها (١٠) ما هي أجزاء ركبت منها المختلفة الاجزاء مثل اللحم والعظم، ومنها ما ليس يكون جزءا أصلا لجسم طبيعي مختلف الأجزاء مثل الملح والذهب والفضة. ثم النظر فيما تشترك فيه الاجسام المركبة كلما (١١) ؛ ثم النظر فيما

<sup>(</sup>١) مابين حاصرتين زائد في م ، تك .

<sup>(</sup>٢) (ثم فيما يختص منها ماكان اسطقسات ) جملة ناقصة فى م ومثبتها فى ع ، ق ، تك

<sup>(</sup>٣) مابين حاصرتين زائد في م ، تك (٤) ع : والبحث

<sup>(</sup>٥) م: تكون

<sup>(</sup>١) ما ببن حاصرتين جملة محذوقة في ع ، تى ومثبتة في م ، تك

<sup>·</sup> الأغراض (٧) ع: الأغراض

 <sup>(</sup>A) مابین حاصرتین جملة ناقصة فی ع ، ق و مثبتة فی تك .

<sup>(</sup>٩) ع ، ق : (وإن) م : (فإن) (١٠) ع ، ق : المتشابهة منها

<sup>(</sup>١١) (ثم النظر فيما تشترك فيه الأجسام المركبة كامها ) محذوفة في م ومثبتة في ع ، ق تلك

تشترك فيه المركبة (١) المتشابهة الآجزاء كلها، [سواء] (٢) كانت أجزاء للحتلفة الآجزاء (٣) أم (٤) غير أجزاء (٥) وهذا في المقالة الرابعة من كتاب الآثار العلوية ، ] (٦)

والسادس: [ - وهو في كتاب المعادن - ] (٧) النظر فيما تشترك فيه الأجسام (٨) المركبة والمتشامة الأجزاء التي ليست أجزاء المحتلفة الاجزاء (٩) وهي الاجسام المعدنية كالحجارة (١٠) وأصنافها (١١) وأصناف الأشياء المعدنية وما (١١) يخص كل نوع منها.

والسابع: [وهو في كتاب النبات] (١٣) النظر في ايشترك فيه أنواع النبات وما يخص كل واحد منها ، وهو أحد جزئي النظر في المركبة المختلفة الآجزاء والثامن: [وهو في كتاب الحيوان وكتاب النفس] (١٤) النظر في الشارك فيه (١٥) أنواع الحيوان ، وما يخص كل واحد منها ، وهو الجزء الثاني من النظر في المركبة المختلفة الأجزاء.

فيعطى العلم الطبيعي في كل نوع من هذه الأجسام مباديها (١٦) الأربعة وأعر اضوا التابعة لتلك الماديء.

فهذا هو جملة ما فى العلم الطبيعي وأجزائه (١٧) ، وجملة ما فى كل واحد من أجزائه .

<sup>(</sup>١) م : ( ثم النظر فيما تشترك فيه الأجسام المركبة ) تك تطابك ع ، ق .

 <sup>(</sup>۲) ساقطة في جميع النسخ
 (۳) م: أجزاء مختلفة الأجزاء .

 <sup>(3)</sup> ع، ق: أو (٥) م: أم غير أجزاء مختلفة

<sup>(</sup>١) مايين حاصرتين محذوف في ع ، تى ومثبت في م ، تك

<sup>(</sup>Y) ما بين ماصرتين زيادة في م ، تك (A) الأجسام: ساقطة في ع

<sup>(</sup>٩) م: ( النظر في الأحسام ) تك تطابق ع ، ق

<sup>(</sup>١٠) كالحجارة: ساقطة في ع

<sup>(</sup>١٠١) م : ( والحجارة ) الكلمة ساقطة في تك .

<sup>(</sup>١٢) ع ، ق : وفيما (١٣) ما بين حاصرتين زيادة في م ، تك

<sup>(</sup>۱٤) ما بين حاصرتين زيادة في م ، تك

<sup>(</sup>١٦) ع: ومباديها (١٧) م: وأجزاؤه.

العلم الإلهي (١)

[ وهو كله فى كتابه فيما بعد الطبيعة ] (٣) والعلم الإلهى ينقسم الى ثلاثة أجزا. :

أحدها بفحص فيه عن الموجودات والأشياء التي تعرض لها بما هي موجودات

والثانى يفحص فيه عن مبادى والبراهين فى العلوم النظرية الجزئية ، وهى التى ينفر دكل علم منها بالنظر فى موجود خاص ، مثل المنطق والهندسة والعدد و باقى العلوم الجزئية الآخرى التى تشاكل هذه العلوم : فيفحص عن مبادى و علم المنطق ، ومبادى و علوم النعاليم ؛ ومبادى و العلم الطبيعى ؛ ويلتمس تصحيحها و تعريف جو اهرها و خو اصها ، و يحصى الظنون الفاسدة التى كانت و قعت المقدما و فى مبادى و هذه العلوم مثل ظن من ظن فى المقطة و الوحدة و الخطوط و السطوح أنها جو اهر و أنها مفارقة (٣) و الظنون التى تشاكل هذه فى مبادى و سائر العلوم ، فيقمحها (٤) و بمين أنها فاسدة ،

والجزء الثالث يفحص فيه عن الموجودات (٥) التي اليست بأجسام ولا في أجسام : فيفحص عنها أولا هل هي موجودة أملا ، ويبرهن أنها موجودة ، ثم يفحص عنها هل هي كثيرة أم لا ، فيبين أنها كثيرة ، ثم يفحص عنها هل هي متناهية أم لا ، فيبرهن أنها متناهية ، ثم يفحص هل مراتبها في الكال واحدة أم مراتبها متفاضلة ، فيبرهن أنها متفاضلة في الكال ، ثم يبرهن أنها

<sup>(</sup>١) ع ، ق : ( القول في العلم الإلهالي ) م : ( القول في العلم الإلامي ) تك : ( sermo in scientia divina)

<sup>(</sup>۲) ماین حاصرتین زیادهٔ فی م ، تك Et est totus in libro sun de metaphysicis (۲) ماین حاصرتین زیادهٔ فی م ، تك (۳) ع : مفارقة .

<sup>(</sup>ع) ق: ( فينقحها ) ع: (فيقحها) م: ( فيفسخها ) تك: ( وفيقحها ) عنه ( فيقحها )

<sup>(</sup>ه) ع، ق: ( يفحص عن الموجسودات ) م: ( يفحص فيه عن الموجودات ) تك: ( (م) ع، ق: ( يفحص عن الموجودات ) تك:

على كثرتها ترتقى من عند أنقصها إلى الأكمل فالآكمل ، إلى أن تنتهى فى آخر ذلك إلى كامل ما لا يمكن أن يكون شى. هو أكمل منه ، ولا يمكن أن يكون شى. هو أكمل منه ، ولا يمكن أن يكون شى. هو أصلا فى مثل مرتبة وجوده (١) ولا نظير له (٢) ولا ضد ، وإلى أول لا يمكن أن يكون (٣) قبله أول ، وإلى متقدم لا يمكن أن يكون شى، أقدم منه ، وإلى موجود لا يمكن أن يكون أن يكون استفاد وجوده عن شى، أصلا ، وأن ذلك الواحد هو الأول والمتقدم على الإطلاق وحده (٤).

ويبين أن سائر الموجودات متأخر عنه فى الوجود، وأنه [ هو الموجود الأول الذى الموجود الأول الذى افادكل شيء (٥) سواه الوحدة، وأنه هو الحق (١) الذى أفادكل ذى حقيقة سواه الحقيقة ] (٧) وعلى أى جهة (٨) أفاد ذلك، وأنه لا يمكن أن يكون فيه كثرة أصلا الحقيقة ] (٧) وعلى أى جهة (٨) أفاد ذلك، وأنه لا يمكن أن يكون فيه كثرة أصلا ولا بوجه من الوجوه، بل هو أحق باسم الواحدومعناه، وباسم الموجود ومعناه ] (٩) من كل شيء يقال فيه إنه واحد أو موجود أو حق سواه ؛ ثم يبين أن هذا الذى هو بهذه الصفات (١٠) هو الذى ينبغى أن يعتقد فيه أنه هو الله عز وجل (١١) وتقدست أسماؤه (١٢) ؛ ثم يمعن (١٣) بعد ذلك فى ماقى ما يوصف به الله إلى أن يستوفيها كلها .

تم يعرف كيف حدثت الموجودات عنه (١٤) وكيف استفادت عنه الوجود. ثم يفحص عن مراتب الموجودات، وكيف حصلت لها تلك

<sup>(</sup>١) ع ۽ ق : في مرتبة وجوده .

<sup>(</sup>٢) م: ولاندله . أ(٣) م: يوجد .

<sup>(</sup>٤) م: ( وأن ذلك الموجود هو الأزلى والمتقدم على الاطلاق وحده ) تك : mulos estudades aneadeans an mumica to munut ten assa bulli bound

<sup>(</sup> Et quod illud esse est unum et primum et precedens absolute solum )

 <sup>(</sup>٥) م: واحد (٦) م: الحق الأول .

<sup>(</sup>٧) ما بين حاصر تين جمل محرفة في ع وناقصة في م ومثبتة في ق ، تك

 <sup>(</sup>٨) م: وجه
 (٩) جاة ساقطة في ع، ق

<sup>(</sup>۱۰) محرفة في ع (۱۱) م : حل ثناؤه

<sup>(</sup>١٢) وتقدست أسماؤه ساقطة في م (١٢) ع: يبين

<sup>(</sup>۱٤) م: به ،

المراتب، وبأى شيء يستأهل كل واحد منها أن يكون في المرتبة التي هو فيها (١). ويبين كيف ارتباط بعضها ببعض وانتظامه، وبأى شيء يكون ارتباطها وانتظامها، ثم يمعن في إحصاء باقى (٢) أفعاله عز وجل في الموجودات إلى أن يستوفيها كاما ويبين أنه لا جور في شيء منها ولا خلل ولا تنافر ولا سوء نظام ولا سوء تأليف، وبالجملة لا نقص في شيء منها ولا شر (٣) أصلاً.

ثم يشرع بعد ذلك فى إبطال الظنون الفاسدة التى ظنت بالله عز وجل (٤) فى أفعاله بما يدخل النقص فيه وفى أفعاله وفى الموجودات التى خلقها ، فيبطلها كلها ببراهين تفيد العلم اليقين الذى لا يمكن أن يداخل الإنسان فيه ارتياب ولا يخالجه (٥) فيه شك ، ولا يمكن أن يرجع عنه أصلاً .

<sup>(</sup>١) ع، ق: هو عليها

<sup>(</sup>٢) ع، ق: مافي

<sup>(</sup>٤) م: جل ثناؤه

<sup>(</sup>٣) ع: (ولا شيء) ق: (ولابشيء)

<sup>(</sup>٥) ع، ق: ولانخالطه

## الفصالخاس

### في العلم المدنى وعلم الفقه وعلم الكلام

#### العلم المدنى:

أما العلم المدنى (۱) فإنه يفحص عن أصناف الأفعال والسنن (۲) الإرادية وعن الما كات والأخلاق والسجايا والشيم التي عنها تسكون تلك (۲) الأفعال والسنن (ن) ، وعن الغايات التي لأجلها تفعل (۵) ، وكيف ينبغى أن تكون موجودة في الإنسان ، وكيف الوجه في ترتيبها فيه على النحو الذي ينبغى أن يكون وجودها فيه ، والوجه في حفظها عليه (۱) . ويميز بين الغايات التي لأجلها تفعل الأفعال وتستعمل السنن (۷) . ويمين أن منها ما هي في الحقيقة سعادة وأن منها ما هي مظنون أنها سعادة من غير أن تسكون كذلك ، وأن التي هي في الحقيقة سعادة لا يمكن أن تسكون في هذه الحياة ، بل في وأن التي هي في الحقيقة سعادة لا يمكن أن تسكون في هذه الحياة ، بل في الثروة والكرامة واللذات ، إذا جعلت هي الغايات فقط في هذه الحياة . ويميز الأفعال والسنن (۸) ويمين أن التي ينال بها ما هو في الحقيقة سعادة هي والنقائص ، وأن وجه وجودها في الإنسان أن تكون الأفعال والسنن (۱)

<sup>(</sup>۱) م : وأما المدنى (۲) م : (والسير) تك : (consnetudinem) (۲) م : والسير (۳) نلك : نانصة في ع ، ق (٤) م : والسير

<sup>(</sup>ه) ع: ( يفعل ) تك : ( fiunt ) (٦) نافصة في ع ، ق

<sup>(</sup>۷) م: السير (۸) م: والسير

<sup>(</sup>et decora) : طان ( الجيلة ) : ٢٠١٥ (٩)

<sup>(</sup>۱۰) م: والسير

الفاصلة موزعة (١) في المدن والأمم على ترتيب و تستعمل استعمالا مشتركا . ويبين أن تلك [ (٢) ليست تتأنى إلا برياسة يمكن معها تلك الأفعال والسنن والشيم والملكات والأخلاق في المدن والأمم ، ويحتهدفي أن يحفظها عليهم حتى لا تزول ؛ وأن تلك الرياسة لا نتأتى إلا بمهندة وملكه يكون عنها أفعال التمسكين فيهم وأفعال حفظ ما مكتن فيهم عليهم . وتلك المهنة هي الملكية والملك أو عاشا. الإنسان أن يسميها ، والسياسة هي فعل هذه المهنة (٣) ، وأن الرياسة ضربان :

رياسة تمكن الأفعال والسنن والملكات الإرادية التي شأنها أن يُـنال بها ما هو في الحقيقة سعادة ، وهي الرياسة الفاضلة . والمدن والأمم المنقادة لهذه الرياسة هي المدن والأمم القاضلة .

ورياسة تمكن في المدن الأفعال والشيم التي تنال بها ماهي مظنونة أنها سعادات من غير أن تكون كذلك، وهي الرياسة الجاهلية .

وتنقسم هذه الرياسة أقساماً كثيرة . ويسمى كل واحد منها بالخرض الذى يقصده ويؤمه ، ويكون على عدد الأشيام التي هى الغايات والأغراض التي تلتمس هذه الرياسة : فإن كانت تلتمس اليسار سميت رياسة الحسة (٤) ، وإن كانت المكرامة سميت رياسة الكرامة ; وإن كانت بغير هاتين سميت باسم غايتها تلك .

وتبين (°) أن المهنة الملكية الفاصلة تلتثم بقوتين : إحداهما القوة على

<sup>(</sup>١) م: (مودعة) تك : ( sunt distribute

<sup>(</sup>٢) العبارات التالية المنحصرة بين حاصرتين ، ابتداء من كلة (ليست) إلى كلة ( موزعة ) في صفحة ١٠٤ ناقصة كلما في نسخة م وقد أثبتها الناشر طبقا لنسخة ق ، وأشار إلى ذلك في مقدمة الطبعة وفي هامش الصفحة ٤٥ من النس .

Et ethica est operatio huius virtuis : 라 (٣)

<sup>(</sup>٤) كذا أيضا في ع . أما تك فتترجم العبارة كلها بهذا المعني نفسه : nam si inquirit divicias nominatur regnatus vilitatis)

<sup>(</sup> Et ostenuit ) : ط : ( ويبين ) تك : ( ٥)

القواذين الكلية و عزاولة الأفعال في الآخلاق والأشخاص في المدن التجريبية الأعمال المدنية و عزاولة الأفعال في الأخلاق والأشخاص في المدن التجريبية والحنكة فيها بالتجربة وطول المشاهدة ، على مثال ما عليه الطب: فإن الطبيب إنما يصير معالجاً كاملا بقوتين : إحداهما القوة على الكليات والقوانين التي استفادها من كتب الطب. والأخرى القوة التي تحصل له بطول المزاولة لأعمال الطب في المرضى ، والحنكة فيها بطول التجربة والمشاهدة لأبدان الأشخاص . وبهذه القوة يمكن الطبيب أن يقدر الأدوية والعلاج بحسب بدن بدن في حال حال . كذلك المهنة الملكية إنما يمكنها أن تقدر الأفعال بحسب عارض وحال حال في وقت وقت بهذه القوة وهذه التجربة .

والفلسفة المدنية تعطى ، فيما تفحص عنه من الأفعال والسنن (۱) والملكات الإرادية وسائر ما تفحص عنه ، القوانين الكلية ؛ وتعطى الرسوم فى تقديرها بحسب حال حال ووقت وقت ، وكيف وبأى شىء ، وبكم شىء تقدر ، تم تتركما غير مقدرة ، لأن التقدير بالفعل لقوة أخرى غير هذا الفعل ، وسبيلها أن تنضاف اليه (۲) . ومع ذلك فإن الاحوال والعوارض التى بحسبها يكون التقدير غير محدودة ولا محاط مها .

# وهذا العلم جزءان :

جز. يشتمل على تعريف السعادة ، وتمييز ما بين الحقيقة منها والمظنون به ، وعلى إحصاء الافعالوالسير والأخلاقوالشيم الإرادية السكلية التي شأنها أن توزع إ (٣) في المدن والأمم ، ويميز الفاضل منها من غير الفاضل .

وجزء يشمل <sup>(٤)</sup> على وجه ترتيب الشيم والسير الفاضلة في المدن والأمم ، وعلى تعريفالأفعال <sup>(٥)</sup> الملكية التيها تمكن السير <sup>(٦)</sup> والأفعال الفاضلة <sup>(٧)</sup>

<sup>(</sup>١) م : والسير (٢) ع : إليها

 <sup>(</sup>٣) هذا آخر النص الناقص في نسخة مدريد
 (٤) م: ويشتمل

<sup>(</sup>٥) ناقصة في ع ، ق (١) م: الشيم (٧) ناقصة في ع ، ق

وترتّب في أهل المدن (١) والأفعال التي بها محفظ علمهم مارت ومكن فيهم ثم يحصى أصناف المهن الملكية غير الفاضلة كمهى وماكل واحدة منها ، ويحصى الأفعال التي يفعلها كل واحد منها، وأي سنن (٢) و ملكات (٣) ملتمس كل واحد منها أن يمكن في المدن والأمم التي تكون تحت رياستها ، [وهذه في كتاب , يوليطيق ، وهو كتاب السياسة لأرسطوط اليس . وهو أيضا في ساب السماسة لأفلاطون وفي كتب أفلاطون وغيره آ (٤) ، وسن أن تلك الأفعال والسير والملكات هي كاما كالأمراض للبدن الفاضلة.

[ أما الآفعالاالتي تخص المهن الملكية منهاوسيرتها (°) فأمر اض المهنة (<sup>٣)</sup> الملكمة الفاضلة . وأما (٧) السهر والملكات التي يأتخص مدنها فهي كالأمراض الله الفاضلة ] (١٨) ؛ ثم يحصى كم الأسباب والجهات التي من قبلها لا يؤمن أن تستحمل الرياسات الفاضلة وسنن (٩) المدن الفاضلة إلى السنن (١٠) والملكات الجاهلية ، ويحضي معها أصناف الأفعال التي ما تضبط المدن والرياسات الفاصلة الثلا تفسد(١١) وتستحيل إلى غير الفاضلة ؛ ويحصي أيضا وجوه التدابير(١٢) والحيل والأشياء (١٣) التي سبيلها أن تستعمل إذا استحالت إلى الجاهلية حتى ترد إلى ماكانت عليه (١٤) ؛ ثم يبين بكم شيء تلتثم المهنة الملكية الفاضلة ،

<sup>:</sup> ك ع ، ق ( ترتيب أهل المدن ) تك : ( المدن ) ع ، ق ( المدن ) تك ( et ordinatur in illis qui sunt in civitatibus )

وهي موافقة لقراءة م : ( وترتب في أهل المدن ) .

<sup>(</sup> et habitus ) : الله ع ، ق : ( وما كان ) تك : ( et habitus ) (٢) م: سير وهي موافقة لقراءة م: (وملكات)

<sup>(</sup>٤) ما بين حاصرتين ناقس في ع، ق ومثبت في م، تك:

<sup>(</sup>Et hoc quidem est in libro qui Politica dicitur, et est in liber Ethice Aristotelis. Et est iterum in libro Ethice Platonis, et in libris Platonis et aliorum )

<sup>(</sup>٢) م: (الأفعال) تك: (virtuti) (0) a : emilal

<sup>(</sup>٧) ع، ق: فأما (٨) مابين حاصر تين ناقس في ع

<sup>(</sup>۱۰) م: السير (٩) م: وسير

<sup>(</sup>١١) ع: (أن لاتفسد) ق: (أن تفسد)

<sup>(</sup>١٣) ع: ويحيل الأشاء . (١٢) م: التدبير

<sup>(</sup>١٤) ع، ق: عليها

وأن (١) منها العلوم النظرية والعملية، وأن يضاف (٢) اليها القوة الحاصلة عن التجربة الكائنة (٣) بطول مزاولة الأفعال في المدن والأمم، وهي القدرة على جودة (٤) استنباط الشرائط التي تقدر بها الأفعال والسير والملكات بحسب جمع جمع أومدينة مدينة أو أمة أمة وبحسب حالٍ وحالوعارض عارض.

ويبين أن المدينة الفاضلة إنما تدوم فاضلة ولا تستحيل متى كان ملوكها يتوالون فى الأزمان على شر ائط واحدة بأعياماحتى يكون الثانى الذى يخلف المتقدم على الأحوال والشر ائط التى كان عليها المتقدم ، وأن يكون تواليهم (٥) من غير انقطاع ولا انفصال . ويعرف (١) كيف ينبغى أن يعمل حتى لايدخل توالى الملوك انقطاع .

ويبين أى (٧) الشرائط والأحوال الطبيعية (٨) ينبغى أن تتفقد في أولاد الملوك وفي غيرهم، حتى يؤه شل بها من توجد فيه للـ لك بعد الذي هو اليوم ملك، ويبين كيف ينبغى أن ينشأ (٩) من وجدت فيه تلك الشرائط الطبيعية (١٠) وبماذا ينبغى أن يؤدب، حق تحصل له المهنة الملكية ويصير ملكا تاما. ويبين (١١) مع ذلك أن الذين رياستهم جاهلية لا ينبغى أن يكونوا (١٢) ملوكا أصلا(١٢)، وأنهم لا يحتاجون في شيء من أحو الهم وأعما لهم وتدابيرهم (١٤) إلى الفلسفة لا النظرية ولا العملية، بل يمكن كل واحد منهم أن يصير إلى غرضه في المدينة والأمة التي تحترياسته بالقوة التجربية التي تحصل له بمزاولة جنس الأفعال التي ينال بها مقصوده، ويصل بها (١٥) إلى غرضه من الخيرات،

<sup>(</sup>١) م: فإن منها (٢) م: تنضاف (٣) ع: (المكانية) م: الكاينة

<sup>(</sup>٤) م: وجوه (٥) ع، ق: توليهم

<sup>(</sup>٦) ع: والتعريف(١) ع: أمر

<sup>(</sup>٨) م: أي شرائط وأحوال طبيعية .

<sup>. (</sup> morigerari): تك : ( يسر ) ؛ تك (٩)

<sup>(</sup>١٠) ساقطة في ع (١١) م: (وينبغي) تك (Et declarat).

<sup>(</sup>١٢) م: (يسموا) ؟ تك : ( nominentur ) (١٣) محذوفة فى ع ، ق ومثبتة في م، تك

<sup>(</sup>١٤) م: ( من تدابيرهم وأعمالهم ) . تك توافق م . (د) المرازات المر

<sup>(</sup>١٥) بها: ساقطة في ع ، ق.

منى اتفقت له قوة قريحة جبياسية جيدة (١) لاستنباط مايحتاج اليه (٢)في الأفعال. التي ينال بها الخير الذي هو مقصوده ، من لذة أوكرامة أوغير ذلك ، وانضاف (٦٠) إلى ذلك جودة الائتساء (٤) بمن تقسدم من (٥) الملوك الذين كان مقصدهم مقصده.

# علم الفقه :

وصناعة الفقه هي التي بها يقتدر الإنسان على أن يستنبط تقدير شيء. شيء (٦) عالم يصرح (٧) واضع الشريعة بتحديده على الأشياء التي صرح فيها بالتحديد والتقدير ؛ وأن يتحرى تصحيح ذلك على حسب غرض واضع الشريعة بالملة (^) التي شرعها في الأمة التي لها شرع .

وكل ملة ففيها آرا، وأفعال : فالآراء مثل الآراء التي تشرع في الله [سبحانه] (٩) ، وفيما يوصف به ، وفي العالم أو غيرذلك . والأفعال مثل الأفعال التي يعظمها الله [عزوجل](١٠)، والأفعال التي بها تكون المعاملات(١١) في المدن.

ولذلك (١١٠) يكون علم الفقه جرمين: جرم في الآراء ، وجرم في الأفعال .

# غرالكلام:

وصناعة الكلام ملكة (١٢٠) يقتدر بها الإنسان على نصرة الآراء والأفعال.

<sup>(</sup>١) م: ( قوة قريحية حسية جيدة التأتي ) . تك :

<sup>(</sup>virtus ingenii boni bone preparitionis)
م: مايحتاج هو البه (۳) ع: مشاه

<sup>(</sup>٤) ع: الانتشار (٥) ع،ق: في

<sup>(</sup>٦) (شيء) الثانية ساقطة في ع ، في . تك ' ( culusque rei )

ex illis quas . . . non propalvit : ع: (ممالم يصرح) . ع: (ممالم يصرح) . ع: (ممالم يصرح)

<sup>(</sup>٩) سبحانه : ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، تك : cuins sublimis est fama

<sup>(</sup>١٠) عز وجل : نافصة في ع، في ، تك ومثبتة في م . (١١) م : العلامات

<sup>(</sup>١٢) ملكة : ناقصة في ع ، ق ومثبتة في م ، تك : ( virtus )

المحدودة (١) التي صرّح بها واضع الملة ، وتزييف (٢) كل ما خالفها بالأقاويل وهذه الصناعة تنقسم (٣) جزءين أيضا : جزء (٤) في الآراء ، وجزء (٥) في الأفعال (٦) .

[رهى غير الفقه]: (٧) لأن البقيه يأخذ (١) الآراء والأفعال التي صرسح بها واضع الملة مسلمة ، ويجعلها أصولا فيستنبط منها (٩) الأشياء اللازمة عنها. والمتسكلم ينصر الأشياء التي يستعملها الفقيه أصولاً من غير أن يستنبط منها (١٠) أشياء أخرى . فإذا اتفقأن يكون لإنسان مسّا قدرة على الأمرين جميعا فهو فقيه متكلم (١١) ، فتكون نصرته لها بما هو متكلم ، واستنباطه عنها بما هو فقيه .

\$ \$ \$

وأما الوجوه والآراء التي ينبغي أن تنصر بها (١٢) الملل ، فإن قوما من المتكلمين يرون أن ينصروا الملل (١٣) بأن يقولوا إن آراء الملل وكل ما فيها من الأوضاع ليس سبيلها أن تمتحن بالآراء والروية والعقول الإنسية ، لأنها أرفع رتبة منها : إذ كانت مأخوذة عن وحي (١٤) إلهي ، ولأن (١٥) فيها أسرارا إلهية تضعف عن إدراكها العقول الإنسية ولا تبلغها .

وأيضا فإن الإنسان إنما سبيله أن تفيــــده الملل بالوحي(١٦) ما شأنه أن

<sup>(</sup>١) ع: (المحمودة) ق ، م: (المحدودة) ؟ تك : (determinatas)

<sup>(</sup>٢) م : ويزيف (٣) ع ، ق : (وهذا ينقسم) تك : (Et hec . . . dividitur)

<sup>(</sup>٤) م: جزءاً (٥) م: جزءاً

<sup>(1)</sup> م: (الأفعال التي صرح بها الواضع الملة) ومي زيادة ليست موجودة في جميع النسخ الأخرى

<sup>(</sup>v) نافصة في م ومثبتة فيع ، ق ، تك : (et est praeter legem)

<sup>. (</sup>legista . . ): كن الفقيه يتلقى ) ؛ ع ، ق : ( لأن الفقه يأخذ ) تك : ( ٨)

<sup>(</sup>٩) م: تستنبط عنها (١٠) ق ، م: عنها .

<sup>(</sup>۱۱) م: (ومتكلم) تك : (ومتكلم)

<sup>(</sup>١٢) (بها) ناقصة في ع، ق (١٣) م: تنصر اللة

<sup>(</sup>inspiratione ) : طة ( وجه ) تك : (١٤)

<sup>(</sup>١٥) في جميع النسخ : لأن (١٦) م : والوجي

لا يدركه بعقله وما مخور عقله عنه ، وإلا فلا معنى للوحى ولا فائدة إذا كان إنما يفيد الإنسان ما كان يعلمه (١) وما يمكن إذا تأمله أن يدركه بعقله . ولو كان كذلك لوكل الناس إلى عقولهم ، ولما كانت بهم حاجة إلى نبوة ولا إلى وحى . لكن (١) لم يفعمل بهم ذلك : فلذلك ينبغى أن يكون ما تفيده الملل من العلوم ما ليس في طاقة عقولنا إدراكه ؛ ثم ليس هذا (٩) فقط ، بل وما تستنكره عقولنا أيضا، فإنه كل ما كان (٤) أشد استنكارا عندنا كان أبلغ في أن يكون أكثر فوائد (٥) ؛ وذلك أن التي تأتى جا الملل (١) عما تستنكره العقول وتستبشعه (١) الأوهام ليست هي في الحقيقة (١) منكرة ولا محالة ، بل هي صحيحة في العقول الإلهية .

فإن الإنسان وإن بلغ نهاية الكال في الإنسانية فإن منزلته عند ذوى العقول الإلهية منزلة الصبي والحدث والغشمر (٩) عند الإنسان الكامل: فكا(١٠) أن كثيرا من الصبيان والاغمار يستنكرون بعقولهم أشياء كثيرة مما ليست في الحقيقة منكرة ولا غير عكنة ، ويقع لهؤلاء أنها غير عكنة ، فكذلك منزلة من هو في نهاية كال العقل الإنسى عند العقول الإلهية .

وكما أن الإنسان من قبل أن يتأدب ويتحنك (١١) يستنكر أشياء كثيرة

 <sup>(</sup>۱) ق: يعمله ، (۲) م: ولسكن (۴) م: هو

<sup>(1)</sup> ع ، ق : ( فانه ليس كل ما كان ) .

<sup>(</sup>ه) م: (كان أبلغ فى أن تىكون فوائد ) تك يترجم العبارة كامها ابتداءاً من : ( لسكن لم يفعل بهم ذلك ) حتى ( أبلغ فى أن يكون أكثر فوائد ) كما ينى :

<sup>(</sup>Verum illud non est factum eis; quapropter oportet ut sit illud quod adhipisci facit secte ex scientiis et iiiud culus comprehensio non est in potentia nostrarum rationum amplius non illud tamen immo et quod nostre rationes negant et nam totum quod vehementer est negatum apud nos est ultimum in hoc ut sit adeptum)

<sup>(</sup>١) ع، ق: اللك (٧) م: وتستشعبه

 <sup>(</sup>٨) ع، ق: بالحقيفة (٩) م: { والحدث العمر ).

<sup>(</sup>۱۰) ع، ق: وكما (۱۱) م: ويحتنك

ويستبشعها (۱) ويخيل إليه فيها أنها محالة ، فإذا تأدب بالعلوم واحتنك بالتجارب. زالت عنه تلك الظنون فيها ، وانقلبت الأشياء التي كانت عنده محالة فصارت هي الواجبة وصار عنده ما كان يتعجب منه قديما في حد ما (۲) يتعجب من ضده ، كذلك الإنسان الكامل الإنسانية لا يمتنع من أن يكون يستنكر (۳) أشياء وبخيل إليه أنها غير عكنة من غير أن تكون في الحقيقة كذلك .

فلهذه الأشياء رأى هؤلاء أن مجعل (ع) تصحيح الملل: فإن الذى أتانا الوحى من عند الله [ جل ذكره ] (٥) صادق لا يجوز أن يكون قد كدب.

ويصح أنه كذلك من أحد وجهين: إما بالمعجزات التي بعقلها<sup>(٢)</sup> أو تظهر على يديه (<sup>٧)</sup> ، وإما بشهادات من تقدم قبله من الصادقين المقبولى الاقاويل على صدق هذا ومكانه من الله جل وعز (<sup>٨)</sup> أو بهما جميعا .

فإذا صححنا صدقه بهذه الوجوه وأنه لا يجوز أن يكون قد كذب فليس ينبخى أن يبتى (٩) بعد ذلك فى الآشياء التي يقولها (١٠) مجال للعقول ولا تأمل ولا روية ولا نظر .

فهذه وما أشبهها رأى هؤلاء أن ينصروا الملل.

وقوم منهم آخرون يرون أن ينصروا [ الملة بأن ينصبوا لها] (١١) أولاً جميع ما صرح به واضع الملة بالألفاظ التي بهما عبر عنها ، ثم يتتبعون (١٢) المحسوسات والمشهورات والمعقولات: فما وجدوا منها أو من اللوازم عنها ،

lass: (Y)

<sup>(</sup>١) م: ويستشنعها

<sup>(</sup>٣) م: لا يمنام أن يستنكر

ut ponant : المجيل ( المجيل : (٤)

<sup>(</sup>٥) جل ذَكره ؛ جملة ناقصة في م ، تك

<sup>(</sup>ع) م: يعلما (عليدية) عن (عليدية) (٧) م: يعلما

<sup>(</sup>glorioso et sublimi) : ثك : (مل نتاؤه) تك : (٨)

<sup>(</sup>nt remaneat) : الله عن ق الله (١٠) عن ق الله (١٠)

<sup>(</sup>١٠) ع ء ق : ( هولها) تك : ( dicit ) .

<sup>(</sup>۱۱) مایین حاصر تین ناقس فی ع ، ق ، تك : (ut referant).

<sup>(</sup>١٢) ع ، ق : يتبعوا .

وإن بعد ، شاهدا لشيء (١) عافى الملة نصروا به ذلك الشيء ؛ وما وجدوا منها متافضا لشيء عافى الملة وأمكنهم أن يتأولوا اللفظ الذي به عبر عنه واضع الملة على وجه موافق لذلك المناقض ، ولو تأويلا " بعيداً ، تأولو عليه . وإن لم يمكنهم ذلك ، وأمكن أن يزيف ذلك المناقض أو أن (٣) يحملوه (٣) على وجه يوافق ما في الملة فد لوه . فإن تضادت (٤) المشهورات والمحسوسات في الشهادة (٥) مثل أن تكون المحسوسات أو اللوازم عنها توجب شيئا والمشهورات أو اللوازم (١) عنها توجب ضد ذلك ، نظروا إلى أقواهما شهادة على في الملة (٧) فأخذوه واطرحواله الآخر وزيفوه .

فإن لم يمكن أن تحمل لفظة الملة على مابوافق أحد هذه و لا أن يحمل شيء من هذه على مايوافق الملة ، ولم يمكن (٩) أن يطترح و لا أن يرسيف شيء من المحسوسات و لا من المشهورات و لا من المعقو لات التي تضاد شيئاً (١٠) منها رأوا حينئذ أن ينصر (١١) ذلك الشيء بأن يقال إنه حق لانه أخبر به من لا يجوز أن يكون قد كذب و لا غلط . ويقول (١٢) هؤلاء في هذا (١٢) الجور من الماة ما قاله (١٤) أو زلمك (١٥) الأولون في جميعها (١٦) .

فهذا(١٧) الوجه رأى هؤلاء أن ينصروا الملل(١٨).

```
(۱) م: شاهد الشيء (۲) ع، ق: وأن
(۳) م: أن يحمل (٤) ع، ق: تضاد
(٥) م: (الشهادات) تك: (testimoniis).
```

<sup>(</sup>٦) ع، ق: واللوازم .

<sup>(</sup>v) ع: ( بشهادة ما في الله ) تك : ( بشهادة ما في الله ) تك : ( ا

<sup>(</sup>٨) ع : وطرحوا (٩) م : يُكنهم

<sup>(</sup>۱۰) ك : شي. . (۱۱) ع : ق ، ك : ( أن يتصروا ) م : ( ان يتصر ) تنته : ( qt detendant ) :

<sup>(</sup>۱۲) م: ويقولون (۱۳) م: هذه

<sup>(</sup>١٤) ع ، ق : عا دَلْ (١٥) أو : أولا يل

<sup>(</sup>١٦) ك: جيم (١٧) ك: (نهذا) م: (نهذا) .

<sup>(</sup>۱۸) م: (أن ينصر الملل) ع ، ق ، ك : (ان ينصروا الملل) تك تطابق ع ، ق ، ك : (ان ينصر والملل) تك تطابق ع ، ق ، ك :

[ وقوم من هؤلاء رأوا أن ينصروا] (١) أمثال هذه الأشياء (١) يعنى (٣) التي يخيل فيها أنها شنعة، بأن أن يتتبعو اسار الملل فيلتقطوا الاشياء الشنعة (٤) التي فيها : فاذا أراد الواحد من [ أهل تلك الملل تقبيح شيء (٥) مما في ملمة هؤلاء ، تلقاء هؤلاء بما في ملة أولئك من الاشياء الشنعة فدفعوه بذلك عن ملتهم .

وآخرون منهم لما رأوا أن الأقاويل التي يأتون بها في نصرة أمثال هذه الأشياء ليست فيها كفاية في أن تصح بها (١) تلك الأشياء صحة تامة ، حتى يكون سكوت خصمهم عنهم لصحتها عنده ، لا لعجزه عن مقاومتهم (١) فيها بالقول ، اضطروا (٨) عند ذلك الى أن يستعملوا معه الأشياء التي المجنه (١) إلى أن يسكت عن مقاومتهم (١٠) ، إما خجلا وحصراً أو خوفاً من مكروه يناله .

وآخرون لمــا كانت ملتهم عند أنفسهم صحيحة لايشكون فى صحتها ،

<sup>(</sup>١) مابين حاصرتين محذوف في ك .

<sup>(</sup>٣) م : ( أن تنصر الملل في هذه الأشياء ) تك تطابق ع ، ق :

<sup>(</sup>ut defendant huiusmodi res ) ( يعنى ) محذوفة في م ؛ م : ( أُعنى ) . ( ( المعنى ) محذوفة في م ؛ م : ( أعنى ) . ( المعنى )

ر۱) ريعني) حدوده في ع : م . ( اعني (٤) ع : الشنيعة .

<sup>(°)</sup> م: (أن يفسخ شيئاً) تك: ( destruere aliquid ) . لعلها: (أن ينسخ شيئاً) . لعلها: (أن

<sup>(</sup>١) ع : أن يصحح بها .

 <sup>(</sup>٧) ع: (حتى يكون سلوك خصيهم اصحتها عندهم لايعجزه عن مقاومتهم) م: (حتى
يكون سكوت خصيه، عنهم افرارا بصحتهاو بعجزه عن مقاومتهم) ق: (حتى يكون سكوت
خصيهم المنعقها عندهم لالعجزه عن مقاومتهم) أما ما ورد في تك فهو كما بلي :

ita ut sit silentium adversarii corum ab eis per verificationem corum apud illud, nec deficit resistere eis ipsis per sermonem . . .)
ويغضل هذه الترجمة اللانينية استطعا أن تصحح نس ق في موضعين على نحو ما أثبتناه

<sup>(</sup>٨) م: (رجعوا) تك: (indigent) م: تلحية.

a reisistentia : ( مقاومتهم فيهابالغول ) ع ، ق : ( مقولتهم ) تك : مقاومتهم فيهابالغول ) ع ، ق : ( مقولتهم ) تك : مقاومتين الزائدتين فيها . corum

رأوا أن ينصروها عند غيرهم ويحسنوها ويزيلوا الشبهة منها (۱) ويدفعوا خصومهم عنها بأى شيء اتفق ، ولم يبالوا أن يستعملوا الكذب والمغالطة والبهت والمكارة ، لانهم رأوا أن من يخالف إ (۲) ملتهم (۱) أحد رجلين : إما عدو ، والكذب (٤) والمغالطة جائز أن يستعملا (۵) في دفعه وفي غلبته ، كا يكون ذلك في الجهاد والحرب ، وإما ليس بعدو ، ولكن جمل حظ نفسه من هذه الملة لضعف (۱) عقله وتمييزه (۷) ، وجائز أن يحمل الإنسان على حظ نفسه بالكذب والمغالطة ، كما يفعل ذلك بالنساء والصبيان .

. . .

كمل كتاب أبى النصر الفاراني فى تفصيل العلوم وأجزائها ومراتبها فى أواخر شهر رمضان المبارك سنة أربعين وستمائة . وهذا الكتاب يسمى بإحصاء العلوم (٨)

#### انتهسي

( ille qui contrarius est secte ipsorum)

<sup>(</sup>١) م: (الشنعة ) تك : (horribila) تطابق م .

<sup>(</sup>٢) السطور الواقعة بين حاصرتين ابتداء من الصفحة السابقة ساقطة في أته.

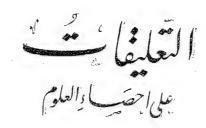
 <sup>(</sup>٣) م: ( من خالفهم وخالف ملمهم ) تك تطابق ع ، ق :

<sup>(</sup>٤) ك : فالكنب .

<sup>(</sup>ه) ك ، ق ، م : ( جائز أن يستعمل ) ع : ( جائزان أن يستعملا ) ·

<sup>(</sup>٢) م: نضعف (٧) م: وتُعَرَّه ،

 <sup>(</sup>A) هكذا في ع ، ق احكن م : ( تم والحمد لواعب العون والعقل كثير كما هو أهله في السادس من جادي الآخر سسنة عشر وسبعاية ) ك : ( ثم الحكتاب والحمد بله واهب المقول ) تك : (Completur est liber) .



# ۱ (راجع صفحة ٤ سطر ٣)

# دومينكوس جنديسالينوس

Domineus Gundissalinus (النصف الأول من القرن الثانى عشر المسيحى ). من كبار المترجمين للكتب العربية إلى اللغة اللاتينية في القرون الوسطى . أنظر:

Georges Sarton, Introduction to the history of Science, 1931, vol. II

#### ۲ (راجع صفحة ٤ سطر ١٠)

# جيرار دي كريمونا Gerard de Cremona

ولد فى حوالى سنة ١١١٤ فى كريمونا (بمقاطعة لمبارديا بإيطاليا الشمالية) ومات سنة ١١٨٧م فى طليطلة (بالاندلس). ويعد أعظم المترجمين للكتب العربية إلى اللغة اللانينية ، وقد كتب عنه أحد تلاميذه فنسب إليه أنه ترجم الا مؤلفاً عربيا فى مختلف العلوم ، وأضاف له البعض مترجمات أخرى والظاهر أنه كان مشرفا على مدرسة للترجمة يعاونه فيها تلاميذه ، أو يترجمون تحت إرشاده ، ومن المحقق أنه نال فى الترجمة شهرة عظيمة عند أهل عصره . راجع :

Wüstenseld, Übersetzungen arabischer Werke, Gottingen, 1877, p. 55 — 81;M. Steinschneider, Die europäischen Übersetzungen aus dem arabischen, Wien - 1904, p. 16 — 32, 1905,p. 76; Duhem, Système du Monde, Paris 1915, vol III, p. 216—223; Georges Sarton, Introduction to the History of Science, 1931, vol. II,p. 338 — 339.

H. Bedoret «Les premières traductions tolédanes de philosophie, Oevres d' Alfarabi » (Extrait de la Revue néoscolastique de Philos-ophie, t. 41, février 1938)

#### 🌴 ( راجع صفحة ٤ سطر ١٦ )

وهناكترجمة عبرية لإحصاءالعلوم نشرها مِش ووزنشتينMich Rosonstein في برسلاو سنة ١٨٥٨ .

# تقسيم العلوم عند العرب ( راجع صفحة ۱۱ سطر ۸ )

يقول العلامة كرلو المينو المستشرق الإيطالي في تقسيم العلوم عند العرب: هإن أصحاب فلسفة أرسطوطاليس من اليونان المفسرين لأفكار ذلك الحكيم الاعظم في القرن الخامس والسادس المسيح ــ أمونيوس وسمبلقيوس ويحيي النحوى ــ استخرجوا من كتبه قواعد بنوا عليها تقسيم العلوم على رأى أرسطوطاليس وقالوا: إن الأمور التي يبحث عنها في الحكمة النظرية أى في العلوم العقلية النظرية هي ثلاثة أنواع بالنوع الأول أمور يتعلق وجودها بالمادة الجسانية والحركة ، مثل الاجرام الساوية الأربعة والآثار العلوية والحيوان والنبات والمعادن والنفس الحـــيوانية والقوى الدراكة وما يوجد من الاحوال خاصا بها مثل الحركة والسكون والسكون والفساد وكل ذلك من مباحث الحكمة الطبيعية .

النوع الثانى: هي أمور وجودها متعلق بالمادة والحركة ، وحسدودها غير متعلقة بهما ضروريا ، مثل العدد وخواصه ، ومثل الكروية والتدوير والتربيع وغير ذلك . . . فهذه الأمور مباحث الحكمة الرباضية أوالتعليمية . النوع الثالث: هي أمور لاوجودها ولا حدودها مقتقرة إلى المادة والحركة ، مثل الذات الإلهية والجواهر الروحانية ، والمعانى العامة لجميع الموجودات كالجوهر والعرض والهوية والوحدة والكثرة والعلة والمعلول والجزئية والكلية وما أشبها . فهذه الأمور مباحث الحكمة الإلهية المساة أيضا الفلسفة الأولى أو العلم الكلى أو ما بعد الطبيعة .

ثم ينقسم كل نوع من الحكمة إلى أصول وفروع: فأصول الحكمة الطبيعية ثمانية: سميت بأسماء كتب أرسطوطاليس الموافقة لها أى المستقصى فيها تلك الفنون. وفروع الحكمة الطبيعية أو أقسامها الفرعية سبعة: وهي الطب وأحكام النجوم والفراسة وتعبير الرؤيا والطلسات والنيرنجيات والكيمياء. أما الحكمة الرياضية فأصولها أربعة: علم العدد وعلم الهندسة وعلم الهوسيقي ».

(كرلو نلينو : • علم الفلك : تاريخـه عند العرب فى القرون الوسطى روما سنة ١٩١١ ص ٢٧ – ٢٩).

#### ٥ (راجع صفحة ١٥ سطر ١٩)

لابن سينا وجهة نظر أخرى فى تقسيم العلوم بسطها فى مقدمة كتابه «منطق المشرقيين » · طبع المكتبة السلفية . القاهرة سنة ١٩١٠ ص٥ – ٨.

#### ( راجع صفخة ۲۲ )

ظهر نقد لطبعة . إحصاء العلوم ، ( التي قمت بانجازها سنة ١٩٣١ ) بقلم جورج سارتون ، في العدد ١١ من مجلة . إيزيس ، سنة ١٩٣٣ :

(G. Sarton, Isis, x1x (1933), p. 201 - 203)

وظهرت أيضاً تعليقات على طبعة الأستاذ بلانسيه (طبعة مدريد سنة ١٩٣٢) بقلم الأب و لامانس ، Lammens فى مجلة والمشرق، ، المجلد.٣، سنة ١٩٣٢ (ص ٨٧٢ – ٨٧٣) .

وكذلك للأستاذ, جيوم، في مجلة , الجمعيـة الأسيوية الملكية » لندن سنة ١٩٣٣ ( ص ١٥٧ — ١٥٩ ) :

(Guillaume, J. R. A. S., 1933, p. 157 - 159.)

وللأستاذ , فارمر ، فى مجلة , الجمعية الأسيوية الملكية ، سنة ١٩٣٣ ( ص ٩٠٦ - ٩٠٩ ) ــ وهو رد على نقد جيوم : ( Farmer, J. R. A. S., 1933, p. 906 — 909. )

و الأستاذ ب . كراوس فى مجلة ، الإسلام ، العدد ٢٧ سنة ١٩٣٤ (P. Kraus, DER ISLAM, lxxl, 1934, p. 82 – 85): ٨٥ – ٨٧ ص ١٩٣٤ مكدونالد ، فى مجلة ، إيزيس ، العدد ٢٠ سنة ١٩٣٤ ص ٤٥٠ بع : ٨٥٥ ما العدد ١٩٣٤ (1934), p. 450

#### V (راجع صفیحة ۳۲ بع)

وقد كانت حياة « المعلم الثانى » الفكرية حياة خصبة كحياة الكندى ، « فيلسوف العرب ، : فقد بلغت مصنفات الفارابي من الكثرة ما جمل المستشرق الآلماني « شديد شندَيدر ، يخصص لها مجلدا ضخما .

Steinschneider, dans Mémoires de l' Académie impériale des Sciences de Saint - Pétersbourg, VIIes., t. XIII, no 4 (1869)

ولكن أغلب هذه المصنفات قد ضاع ، ولم يبق غير أربعين رسالة منها ولكن أغلب هذه المصنفات قد ضاع ، والم يبق غير أربعين رسالة منها ٣١ باللغة العربية و ٦ بالعبرية و اثنتان باللاتينية ( راجع بركلمان : « تاريخ الأدب العربي » ج ١ ص ٢١٠ – ٢١٣).

على أن القسم الأكبر من كتب الفاراني شروح وتعليقات على فلسفة أرسطو: فمن ذلك تعليقه على كتاب و المقولات ، (قاطيغورياس) وكتاب و النالوطيقا ، الأولى والثانية وكتاب وطوبيقا ، (المواضع الجدلية) وكتاب وسفسطيقا ، (السفسطة) وكتاب وريطوريقا ، (الخطابة) وكتاب ويطيقا ، (الشعر) ، اعنى مجموعة مباحث والارغانون ، الارسطاطاليسي وتألف منها علم المنطق بمعناه الواسع عند المشائين .

ولقد صنف الفارابى تعليقات وشروحا أخرى نذكر منها شرحه على كتاب أرسطو فى علم الأخلاق إلى نيقوماخوس، وشرحه على مقالة النفس، للاسكندر الأفروديسى.

وبما علق عليه من كتب العلم : كتاب , العلم الطبيعي ، وكتاب , الآثار

العلوية ، و « رسالة النفس والعالم ، لارسطو وكذا كتاب « المجسطى ، ليطليموس .

لكن همة الفارابي لم تقف عند شرح النصوص أو التعليق عليها ، فقد صنف عدداً لا بأس به من الكتب والرسائل شرح فيمه آراءه الخاصة : و نذكر من هذه كتاب , العقل والمعقول ، وكتاب , الواحد والوحدة ، وكتاب , الجوهر ، وكتاب , الزمان ، وكتاب , الخلام ، وكتاب , المكان ، وقد اطلعت بدار الكتب المصرية على مخطوط للفارابي بعنوان «صناعة علم الموسيق» (تحت رقم ٥١٣ فنون جميلة ) .

والمطبوع من كتبه بالعربية كتاب ﴿ آراء أهل المدينة الفاضلة ، نشره المستشرق الألماني ديتريسي في مدينة ليدن سنة ١٨٩٥. وللكتاب طبعات أخرى فى مصر وغيرها . وقد نشر ديتريسي أيضاً بضع رسائل أخرى للفاراني وطبعها بعنوان , الثمرة المرضية في بعض الرسائل الفارابية ، ( ليدن سنة ١٨٩٠ ) وتحتوى هذه المجموعة على الرسائل التالية : «كتاب في الجمع بين رأى الحسكيمين افلاطون الإلهي وارسطوطاليس ،، و .كتاب في أغراض الحسكيم في كل مقالة من الكتاب الموسوم بالحروف ، ، و « مقالة في معانى العقل ، و « رسالة فيما ينبخي أن يقدم قبل تعلم الفلسفة » ، و « عيون المسائل »، و . فصوص الحميم ، ، و . رسالة في جواب مسائل سئل عنها » ، و «نكت أبي نصر الفارابي فيها يصح ولا يصح من أحكام النجوم . . وقد نشرت هذه المجموعة أيضاً في القاهرة : طبعت أحيانا بتمامها وأحيانا في أجزاء منها ( أنظر « مجموعة فلسفة أبي نصر الفاراني »، القاهرة سنة ١٩٠٧ و « مبادى. الفلسفة القديمة ، القاهرة سنة ١٩١٠ ) على أن الرسائل الثلاث الأخيرة قد طبعت في الهند بعناوين مغايرة وهي د كتاب الفصوص ، (حيدر أباد سنة ١٣٤٣ هجرية ) و « رسالة في مسائل متفرقة » (حيدر أبادسنة ١٣٤٤هـ) و . رسالة في فضيلة العلوم والصناعات ، ( حيدر أباد سنة ١٣٤٠ هـ) .

وهنالك جملة من الرسائل مطبوعة أيضا فى الهند بين سنتى ١٣٤٦ ١٣٤٥ و التنبيه على هجرية وهى (السياسات المدنية » (حيدر أباد سنة ١٣٤٦هـ) و «التنبيه على سبيل السعادة » (حيدر أباد سنة ١٣٤٥هـ) و «تحصيل السعادة » (حيدر أباد سنة ١٣٤٥هـ) و « رسالة فى إثبات المفارقات » (حيدر أباد سنة ١٣٤٥هـ) و « التعليقات » (حيدر أباد سنة ١٣٤٦هـ)

ولا ننسى طبعة وإحصاء العلوم ، التى نشرناها بالقاهرة سنة ١٩٣١ ولا الطبعة التى نشرها بلانسية فى مدريد سنة ١٩٣٦ وقد طبع الآب بويج للفارابي ورسالة العقل ، ( المطبعة الكاثوليكية ، بيروت سنة ١٩٣٨ )

#### ٨ ( راجم صفحة ٢٦ سطر ٤ )

الشاقول خشبة قدر ذراعين فى رأسها زج ، تكون مع الزراع بالبصرة يجعل أحدهم فيها الحبل ، ثم يرزها (أى يغرزها) فى الأرض ويتضبطها حتى يمدوا الحبل (عن القاموس

# ۹ (راجع صفحة ۲۲ سطر ۲)

الأسباب والأو تاد: جمع سبب وو تد. من اصطلاحات أصحاب علم العروض . و « السبب الحقيف ، : حرف ولهم متحرك ، والثانى ساكن ، مثل : قد ، وعلام ، لأن علامة الحركة عند العروضيين حلقة كالهاء، وعلامة الساكن خطكالالف ) . و « السبب الثقيل » : حرفان متحركان ، مثل : أر ، وعلامته : ٥٥ و « الوتد المجمسوع » ثلاثة أحرف : الأول والثانى متحركان أوالثالث ساكن ، مثل : لقد ، وعلامته : ١٥٥ و « الوتد المفروق » ثلاثة أحرف : الأول والثالث متحركان وبينهما ساكن ، مثل : قال ، وعلامته : ١٥٥ (عن « مفاتيح العلوم ، للخوارزمى ) .

#### ه ﴿ (راجع صفيحة ٥٣ سطر ١١)

يعنى الفارابي هنا مايسمى أحياناً به «الضروريات ، أو المعقولات الفطرية التى ، تحصل الإنسان منذ أول أمره ، من حيث لا يشعر ولايدرى كيف ، ومن أين حصلت ، (الفارابي «تحصيل السعادة » طبع حيدرا بادص ٢) وهذا النوع من المعقولات قد يسمى عند المناطقة به «الأوليات، وبالعلوم المشهورة أو به « الأوائل المتعارفة » كما يسميها الفارابي نفسه في « التنبيه على السعادة » . ويطلق عليها الفلاسفة الأوربيون اللفظ اللاتيني ، pri اللاللة على السعادة » . ويطلق عليها الفلاسفة الأوربيون اللفظ اللاتيني ، pri للها ويقل أنها قضايا يصدق بها العقل الصريح لذاته و بفطرته ، لا لسبب من الاسباب الحارجة عنه ، من تعلم أو تخلق أو تجربة ، ولاتدعو اليها قوة الوهم أو قوة أخرى من قوى النفس ، وأمثال هذه القضايا إذا عرضت على الإنسان العاقل وجد نفسه مصدقا بها ، وشعر كأنه كان عالما بها على الدوام .

#### ١١ (راجع صفحة ٤٥ سطر١)

بعنى الفارابي أن المنطق ليس موضوعه والعباوم المشهورة » أو الضروريات » البينة بذاتها ، بل موضوعة تلك التي و تحصل بتأمل ، وعن و فحص و استنباط ، وعن تعليم و تعلم ( انظر : الفارابي : « تحصيل السعادة ، طبع حيدر أباد ص ٢ )

## ۱۲ (راجع صفحة ۱۲ سطر ۱۳ بع)

راجع نظرية الرواقيين فىالتفرقة بين نوعى العقل: ولوجوس اندياتيتوس، أو العقل الظاهر (عثمان أو العقل الظاهر (عثمان أمين: والفلسفة الرواقية». القاهرة سنة ١٩٤٥ ص ٢٣١)

#### ۱۳ ( راجع سفحة ۱۳ سطر ۱۳)

ويشير الفارابي في بعض كتبه إلى أنه ليس القصد من علم المنطق المعرفة

بأصول النطق والتعبير باللسان ، كما يدل عليه المشهور من معنى اسم والنطق ، عند الجمهور ، بل المقصود من صناعة المنطق هو إفادة الجزء الناطق من النفس كماله ، أعنى إفادة العلم بصواب ما يعقل والقدرة على اقتناء الصواب فيه . وهو يقول فى ذلك : . أما الصناعة التي تفيد العلم بصواب العبارة والقدرة علميه ، [فهى] صناعة النحو . وسبب الغلط فى ذلك هو مشاركة المقصود بصناعة النحو المقصود بصناعة النحو المقصود بصناعة النحو المنطق فى الاسم فقط : فإن كليهما يسمى بإسم المنطق . وبين صناعة النحو وصناعة المنطق تشابهما ، وهو أن صناعة النحو تفيد العلم بصواب ما يلفظ به ، والقوة على الصواب منه ، بحسب عادة أهل لسانما ، وصناعة المنطق تفيد العلم بصواب ما يعقل ، والقدرة على اقتناء الصواب فيما يعقل ، ( التغييه على سبيل السعادة » طبع حيدر أباد ص ٢٣ )

#### ﴾ ( راجع صفحهٔ ۲۶ سطر ۹ )

الجدل عند المناطقة قياس مؤلف من المسمورات والمسلمات. أما والمشهورات، فهي قضايا وآراء أوجب التصديق بها انفاق كافة الناس عليها عند معتقديها، كقولنا. وإن العدل جميل، و والمكدب قبيح، وأشباه ذلك وأما والمسلمات، فهي المقدمات المأخوذة بحسب تسليم المخاطب، سسواء كانت حقة أو مشهورة أو مقبولة بالمكن لايلتفت فيها إلا إلى تسليم المخاطب ومن المشهورات ماهو صادق، ولكن يعرف صدقه بحجة بومنها ما يصدق اشرط دقيق، فإن أخل به لم يصدق كقول الجمهور: والله قادر على كل شيء وهذا مشهور، وإنكاره مستقبح شنيع، مع أنه نبارك وتعالى ليس قادراً على هذا الإطلاق: إذ ليس قادراً على أن يخلق مثل نفسه. فشرط الصدق في هذه القضية أن يقال: وهو قادر على كل شيء عكن ، ومن المشهورات ماهو كاذب: كالمشهور من قبح ذبح البقر عند بعض طوائف الهنود. على أن الآراء المشهورة قد تكون بالنسبة إلى الكافة بوقد تكون بالنسبة إلى قوم دون قوم، أو عصر دون عصر (أنظر: عمر بن سهلان الساوى : والبصائر

النصيرية ، مع شرح الإمام محمد عبده . القاهرة سنة ١٨٩٨ ص ١٤٢) وقد اشتق من الجدل المنطق ، علم الجدل ، المعروف فى العلوم الدينية ويتعرف منه ، كيفية تقرير الحجج الشرعية وترتيب النكت الخيارفية » .

#### ۵ ( راجع صفحة ۲۵ سطر ۱۷ )

ويرى الغزالى أن للجدل المنطقي أربع فوائد : `

الأولى: إفحام كل فضولى ومبتدع يسلك غمير طريق الحق ، ويكون فهمه قاصر آ عن معرفة الحق بالبرهان ، فيعدل معه إلى المشهورات التي يظن أنها واجبة القبول كالحق ويعدل عن رأيه الفاسد .

الثانية: أن من أراد أن يتلقن الاعتقاد الحق ، وكان مرتفعا عن درجة العوام ، ولم يقتنع بالكلام الخطابي والوعظى ؛ ولم ينته لى ذروة التحقيق بحيث يطيق الإحاطة بشروط البرهـان ، فإنه يمكن أن يفرس فى نفسه الاعتقاد الحق بالأقيسة الجدلية: وهو حال أكثر الفقهاء وطلبة العلم .

الثالثة: أن المتعلمين للعلوم الجزئية كالطب والهندسة وغيرهما لاتذعن أنفسهم أن يعرفوا مقدمات تلك العلوم ومبادئها ، هجوما بالبرهان في أول الأمر ، ولو صودروا عليها لم تسمح نفوسهم بتسليمها ، فتطيب نفوسهم لقبو لها بأقيسة جدلية من مقدمات عشهورة إلى أن يمكن تعريفها بالبرهان . الرابعة : أن من طباع الأقيسة الجدلية أنه يمكن أن ينتج منهاطر فاالنقيض في المسألة : فاذا فعل ذلك وتأمل موضع الخطأ منهما ، ربما انكشف لهوجه الصواب بذلك التفتيش (الغزالى : «مقاصد الفلاسفة » القاهرة سنة الصواب بذلك التفتيش (الغزالى : «مقاصد الفلاسفة » القاهرة سنة

#### ۱ ( راجع صفحة ۲۵ سطر ۱ )

تطلق «السفسطائية، على معنيين: الأول تلك الحركة الفكرية التي از دهرت في بلاد اليو نان عامة ، وفي أثينا خاصة، إبان الحنسين سنة الأخيرة من القرن الخامس قبل الميلاد، والتي كان من زعمائها المبرزين بروتاجوراس وجورجياس

و بروديكوس. والمعنى الثانى ذلك النوع من الفلسفة القائمة على أقاويل و أقيسة لفظية خالية من الجد والرصانة. و «السفسطائية» ما خوذة من اللفظ اليونانى «سفزما»: ومعناه الأصلى التميز بالمهارة والحذق، ثم أخذ من بعد ذلك يدل على القول المموه أو القياس الخداع الذي يلتمس منه التلبيس على الناس والتغرير بهم. أما «السفسطاني» فيقال له باليونانية «سفسطيس» ومعذ الحرفي الرجل الحاذق أو البارع في أمر من الأمور.

ولما أصبح السفسطائيون معلمين ، يتكسبون المال بما وعوا من علم وفصاحة ، وينتقلون من مدينة إلى مدينة ؛ يلقون على الجماهير — نظير أجور معلم ه قد حدروسا في الحكمة والسياسة والبلاغة ، ويعلمونهم كيف يتوصلون لى الله ، وكيف ينصرون أو يهدمون أي رأى كان ، متى شاءوا و من غير اعتبار حتى أو عدل ، وبالإجمال كيف يستطيعون إفحام الخصم والغلبة علمه يومئذ أخذ معنى السفسطائي في الابتذال ، وأخذ المفكرون يطلقون الاسم بشيء من الزراية على من كان دأ بهم أن يستعملوا الأقاويل الخلابة والمغالطة في الكلم ( أنظر: لالند: « معجم الفلسفة » باريس سنة ١٩٢٨م، ص١٩٧٨) لعامط لعاملور للمعالمة له المعاملة له المعامل

أنظر أيضا : عثمان أمين : « شخصيات ومذاهب فلسفية ، ( القــاهرة سنة ١٩٤٥ ص ٧-١٧ ).

وإذن فنحن نأخذ على الفـــارابى قوله بأن لفظ السفسطائية ، مركب في اليونانية من سوفيا وهي الحكمة ، واسطس وهي المموهة ، فعناه حكمة عموهة ، : إذ ليس في بنية اللفظ ما يدل على ذلك ، بل معناه الاصلى يدل ، كا أوضحنا ، على البراعة والمهارة مبرأة من شوائب التمويه والمخادعة ، ولم يلحقه معنى الزراية إلا بعد أن جنح السفسطائيون الى إنكار الحقائق ، وأسرفوا في بذل المعارف ، ابتغاء المنافع الشخصية ، فجاء أفلاطون وأرسطو ومن بعده فأنحوا على السفسطائيين بقارس اللوم ولاذع التقريع .

#### ۱۷ ( راجع صفحة ۲۹ سطر ۷ )

والمناطقة يعرفون القياس بأنه قول مؤلف من قضايا إذا سلمت لزم عنها لذاتها قول آخر ، كقولنا : « العالم متغير » و «كل متغير حادث » ، فإنه قول مؤلف من قضيتين إذا سلمتا لزم عنهما لذاتهما قول آخر ، وهو أن «العالم محدث » .

ولقد تبين مما سبق أن الاعتقادات ، التي هي مواد الاقيسة ، لها خمسة أحو ال:

الأول: قد يَكُون اعتقاداً يقينيا صادقا من غير شك ولا شبهة .. والقياس المؤلف منه يسمى « برهانيا » .

والثانى: قد يكون اعتقادا ظنيا مقاربا لليقين ، مقبو لا عند كافة الناس. في الظاهر ، و لا يشعر الذهن على الفور بإمكان الخطأ فيه . والقياس المؤلف منه يسمى « جدليا »: لا نه انما يصلح في الجدل والمناظرة ؛ والغرض منه إلزام الخصم وإلحامه إذا كان قاصراً عن إدراك مقدمات القياس البرهاني .

والثالث: قد يكون قولا مشبها باليقين أو بالمشهور المقارب لليقين في الظاهر، وليس هو في الحقيقة يقينيا ولا ظنيا. ويسمى القياس المؤلف منه د مغالطيا » و « سفسطائيا » : إذ الفرض منه المفالطة والتمويه.

والرابع: أن يكون اعتقادا ظنيا ظنا غالبا ولكن تشعر النفس بنقيضه وتتسع لتقدير الخطأ فيه . والقياس المركب منه يسمى و خطابيا » .

والخامس: هو الذي تعلم أنه كاذب ، ولكن تميـل النفس إليه بنوع تخيل . والقياس المؤلف منه يسمى « شعريا » . ( أنظر كتب ابن سينا والغزالى والساوى في المنطق) .

#### ١٨ ( راجع صفحة ٧٥ سطر ٢)

« علم التعاليم » هو العلم الرياضي . وهو يقال في مقابل « العلم الطبيعي ».. « فالعلم الطبيعي ينظر في الموجود المتغير ، وعلم التعاليم هو الذي ينظر في. الكمية مجردة عن الهيولى » ( ابن رشد : «كتاب ما بعد الطبيعة » . القاهرة المطبعة الأدبية ص ٢) .

وقد كان الفيناغوريون يطلقون اسم «ماتيانا» على جميع العلوم المعروفة لهم، وقد كانت تلك العلوم عبارة عن علم العدد (أرثماطيقا) وعلم الهندسة (جيومطريا) وعلم النجوم (استرونوميا) وعلم الانسجام (هرمونيقا). وقد أطلق أفلاطون اسم «ماتيانا، أيضا على العلوم الفيشاغورية، وفرق بينها وبين الدا يستيمي» أي معرفة «المثل»؛ فموضوع العلوم الرياضية عنده إنما هو وسط بين عالم الحس وعالم المثل: فهو متعدد ومنقسم كالأشياء الحسية، وهو متجانس وقابل للوحدة كالمثل.

( Goblot, Le Vocabulaire philosophique, Paris 1927, p. 333.)

#### ١٩ (راجع صفحة ٧٧ سطر ١)

يقول الخوارزى عن الهندسة: «هدن الصناعة تسمى باليونانية جومطريا، وهي صناعة المساحة. وأما الهندسة فكلمة فارسية محربة وفي الفارسية «أندازه» أي المقادير. قال الخليل: المهندس الذي يقدرالقني ومواضعها حيث تحتفر، وهو مشتق من «الهندزة» وهي فارسية فصيرت الزاي سينا في الإعراب: لأنه ليس بعد الدال زاي في كلام العرب. وقال بعضهم هي إعراب وأنديشه» أي الفكرة؛ وليس ذلك بصحيح: فإن في بعضهم هي إعراب وأنديشه» أي الفكرة؛ وليس ذلك بصحيح: فإن في بعض كلام الفرس: «أندازه اختر ماري بايد» أي: الهندسة يحتاج إليها مع أحكام النجوم وقد يقع هذا الاسم على تقدير المياه، كما قال الخليل، لأنه فرع من هده الصناعة وجزء لها» (راجع الخوارزي: «مفاتيح العلوم» طبع القاهرة ص ١١٨)

# ه ۲ (راجع صفحة ۷۹ سطر ۲۳)

علم المناظر أحد فروع العلوم الرياضية ، ويعرف فى اللغة الفرنسية باسم Optique ، ويقول صاحب كتاب , إرشاد القاصدإلى أسنى المقاصد » :

علم المناظر علم يعرف منه أحوال المبصرات في كميتها وكيفيتها ، باعتبار قربها وبعدها عن الناظر ، واختلاف أشكالها وأوضاعها ، وما يتوسط بين الناظر والمبصرات ، وعلل ذلك . ومنفعته معرفه ما يغلط فيه البصر من أحوال المبصرات ، ويستعان به على مساحة الأجرام البعيدة والمرايا المحرقة أيضاً ».

ونجد هذا التعریف بنصه فی « مفتاح السعادة و مصباح السیادة ، لطاش. کبری زاده ، و دکشاف اصطلاحات الفنون » للتهانوی .

#### ۱۲ (راجع صفحة ۸۰ سطر۲)

يلاحظ « قيدمان » Wiedemann أن نص الفارابي يقارب كل التقارب علم المناظر عند اقليدس .

Wiedemann, dans Beiträge zur Geschichte der Naturwissenchaften, xI « uber Al Farabis Aufzählung der Wissenschaften (de Scientiis), p. 87 note

#### ۲۲ ( راجع صفیحة ۸۰ سطر ٥ )

أنظر لهذا النص من الفارابي نصا من اقليدس في علم البصريات (القضية p) قطر لهذا النص من الفارابي نصا من الجاحظ نشرة قيدمان في Eder, Jahrbuch . . . , 1905, p. 81

## ۲۳ (راجع صفحة ۱۱ سطر ۹)

يلاحظ « ڤيدمان » أن الفارابي يعبر هنا بوضوح عن الرأى الذاهب إلى أن الإبصار يتم بشعاع يخرج من العين ، في حين أن الفيلسوف نفسه يذهب إلى غير ذلك في بعض كتبه الآخرى . ويرجح « ڤيدمان ، أن يكون الفارابي في « إحصاء العلوم » إنما أراد أن يبسط رأى اقليدس لاغير .

(Wiedemann, dans Beiträge.., p. 88 note 2, cf Beiträge,t. II, p. 337)

#### ع ( راجع صفحة ٨١ سطر ١٢)

, السَّمْت » في اصطلاح علم الهيئة قوس من الأفق محصورة بين دائرة

الارتفاع المسماة بالدائرة السمتية وبين دائرة أول السُّموت المسماة بدائرة المشرق والمغرب، وهي دائرة عظيمة تمر بقطبي الآفق وقطبي نصف النهاد. و « سَمَّت الرأس » عندهم نقطة من الفلك ينتهي اليها الخط الخارج من مركز العالم على استقامة قامة الشخص، ويقابله « سَمَّت القَدَّم » .

#### ٥٠٠ (راجع صفيحة ٨٣ سطر ٤)

قول الفياراني: «أو ماجانسه» لا يفيد بالطبع أنه يقصد التلسكوب أو العدسات، بل يقصد قطعا من التلج أو البلور أو زجاجات محلومة بالمياء وما شابه ذلك. (قيدمان: المرجع المذكور، ص ٩٠ هامش ١).

#### ٣٦ ( راجع صفحة ٨٣ سطر٧ )

لمعرفة المادة التي تعمل منها المرايا يمكن الرجوع إلكتــاب فوجل عن. و روجر بيكون » (Vogel, Rager Bacon, p.65.) .

ويذكر المقريزى فى والخطط ، أن المرايا كانت تصنع من الفو لاذ و إن كانت أغلب المرايا فى ذلك الحين من المعدن .

# (cf. Kremer, Kulturgeschichte, t. II, p. 285)

وللبخار الفليظ الرطب ، باعتباره مرآة ، نصيب عظيم فى نظرية قوس قزح . ويذكر نصير الدين الطوسى الماء مثالاً للجسم العاكس للشعاع (أنظر : قيدمان : المرجع المذكور : ص . ٩ هامش ٢ ) .

# ۷۷ (راجع صفحة ۸۶ سطر ۱)

علم النجوم: « هذا العلم سمى فى القرون الوسطى بأسماء مختلفة منها أربعة أعم معنى من الأسماء الباقية وهى « علم النجوم » و « صناعة النجوم » و « وعلم التنجيم » و « صناعة التنجيم » ؛ مع أن هذه الألفاظ انحصر اصطلاحها فى أيامنا على العلم الباطل الذى غرضه الاستدلال على الحوادث الدنيوية المستقبلة برصد حركات الكواكب وحساب امتزاجاتها. ولكن فى العصور الماضية كانت تطلق سواء على علم الهيئة أم علم أحكام النجوم أم هذين

العلمين معا . . . أما الآسماء الآخرى فهى «علم هيئة العالم ، أو ، علم هيئة العلمين معا . . . أما الآسماء الآخرى فهى «علم هيئة العالم » أو ، علم الحيئة ، أو ، علم الأفلاك ، ، إلا أنها لا تطلق على علم أحكام النجوم (كرلو نلينو : «علم الفلك : تاريخه عند العرب فى القرون الوسطى » طبعة روما سنة ١٩١١ ص ١٨ – ١٩).

ويقول المسعودى المتوفى سنة ٥٥٥ م: « وصناعة التنجيم التي هي جزء من أجزاء الرياضيات ، وتسمى باليونانية « الاسطرونوميا » تنقسم قسمة أولية على قسمين أحدهما العلم بهيئة الأفلاك وتراكيبها ونصبها وتأليفها والثانى العلم بما يتأثر عن الفلك (أيعلم الاحكام النجومية) » (أنظر المسعودى: كتاب التنبيه » طبعة ليدن سنة ١٨٩٣ ص ١٣).

ويفرق الفارابي في علم النجوم بين علمين : « أحدهما علم أحكام النجوم، وهو علم دلالات السكو اكب على ما سيحدث في المستقبل وعلى كثير مما هو الآنموجود وعلى كثير مما تقدم ، . والفارابي لا يعد هذا من علوم التعليم ، وإنما يراه من « القوى والمهن التي يقدر الإنسان بها على الاندار بما سيكون كالرؤيا والزجر والعرافة وأشباهها » . وقد كتب الفارابي في هذا الموضوع كتاب « النكت فيما يصح وما لا يصح من أحكام النجوم » (ضمن بجموعة « المثمرة المرضية » طبع يتريسي . ليدن سنة ١٨٩٦) :

والثانى هو علم النجوم التعليمي « الذي يفحص في الأجسام السماوية وفي الأرض عن أشكالها ومقادير أجرامها و نسب بعضها إلى بعض ومقادير أبعاد بعضها عن بعض ، وحركات الأجسام السماوية في مختلف البروج وما يلحقها عن هذه الحركات » . وفي هذا النوع من العلم كتب الفارابي شرحا لكتاب المجسطي لبطليموس . (أنظر : عباس محمود : «الفارابي» . القاهرة سنة ١٩٤٤ ص ١٩٤ - ٥٠)

وبالاختصار يمكن أن يقال إن علم النجوم يشتمل على قسمين: أحدهما علم دلالات الكواكب على المستقبل؛ والثناني العلم التعليمي. وهذا القسم

الثانى هو الذى يعد من العلوم. وأما الأول فهو إنما يعد من خواص النفس التى يتمكن بها الإنسان من معرفة ما سيحدث فى العالم قبل حصوله، وذلك من نوع الفراسة والزجر والعارق بالحصى وغير ذلك. فعلم النجوم التعليمي يبحث فيه عن الأجرام السهاوية وعن الأرض من ثلاثة وجوه: الأول يبحث فيه عن عدد تلك الأجرام و أشكالها ووضع بعضها إلى بعض وترتيبها في العالم ومقاديرها وأبعادها عن الأرض، وأن الأرض ساكنة ما تتحرك عن موضعها ولا فى موضعها . الوجه الثانى يبحث فيه عن حركات الأجرام السهاوية وكم هى وأنها كلها كروية وما منها عام لجميع الكواكب وماهوخاص الكل كوكب ثم ما يعرض لاحقاً لحذه الحركات من الاجتماعات و الاستقبالات والكسوفات وغير ذلك. الوجه الثالث يبحث فيه عن الأرض والمعمور والخراب منها وقسمة المعمور بالأقاليم وأحوال المساكن وما تسلبه حركة والحراب منها وقسمة المعمور بالأقاليم وأحوال المساكن وما تسلبه حركة وهلم جرا .

وهذا التقسيم لعلم الهيئة ليس بنادر عند المتأخرين : فنجده مثلا في كتاب « إرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد » للانصارى الأكفانى . غير أن هذ المؤلف أضاف وجها إلى الوجوه الثلاثة التي ذكرها الفارابي : جمل بيان مقادير أجرام الكواكب وأبعادها ومساحة أفلاكها وجها رابعا ، وهذا داخل في الوجه الأول عند الفارابي . ثم يوضح ابن الأكفاني فروع علم الهيئة ويقول إنها خمسة : علم الزيجات والتقاويم وعلم المواقيت وعلم كيفية الأرصاد وعلم تسطيح الكرة والآلات الشعاعية الحادثة عنه وعلم الآلات الظلمية ، (أنظر : كرلو نلينو : «علم الفلك ، ص٢٤)

# ٢٨ (راجع صفحة ٨٤ سطر ٧)

« الرَجَر ، يقال على معنى الانذار بوقوع الشيء . وفلان يزجر الطير ، أى يرمى الطائر بحصاة أو يصيح به : فإن ولاه فى طيرانه ميامنة تفاءل به ، وإن ولاه مياسرة تطير منه وتشاءم به .

وقد كان التطير شائعا عند العرب، حتى أن بعضهم كان يتشاءم بالمناسبات. المعيدة فى اللفظ والمعنى : فاذا سمع « بالسفر جل » مثلا تشاءم وقال : ( سفر وجلاء ) ، وإذا رأى « الياسمين » قال : ( ياس ومين ) ، وإذا أهديت إليه « سوسنة قال » : ( سوء يبقى سنة ) ؛ وكذلك إذا خرج من داره ، فاستقبل صاحب آفة ، من أعور أو أبكم أو أشل ، تشاءم به وبيومه .

لمكن الإسلام بهى عن النشاؤم وحض على التفاؤل. قال ابن عبد الحكم: خرج عمر بن عبد العزيز من المدينة ، والقمر في الدبران ، فكرهت أن أصرح به ، فقلت : ما أحسن استواء القمر في هذه الليلة ا فنظر فقال : كأ نك أردت. أن تخبرني أن القمر في الدبران . إننا لانخرج بشمس ولا بقمر ، ولكما نخرج بالواحد القهار (طاشكبرى زادة : «مفتاح السعادة» ج ١ ص ٢٩٩ بع يه القنوجي : «ابجد العلوم» ص ٥٥ بع )

#### ٩٧ (راجع صفحة ١٤ سطر٧)

والعرافة، هي الاستدلال ببعض الحوادث الماضية على الحوادث الآتية. بمناسبة أو مشابهة خفية أو ارتباط بينهما ، إما لكونهما معلولى أمر واحد، أو لكون ما في الحال علة لما في الاستقبال ، بشرط أن يكون الارتباط بينهما خفيا لا يطامع عليه إلا الافراد ، إما لتجارب شاهدوها في أمثالها أو بحالة مودعة في نفوسهم بالفطرة .

مثال ذلك ما حكى عن أبى معشر أنه وقف هو وصاحب له على أحدد الم افين ، وكانا مارين فى خلاص مسجون ، فسألاه ، فقال : أنتما فى طلب خلاص مسجون . فعجبا من ذلك . فقال أبو معشر : هل يخلص المسجون أم لا ؟ فقال العراف : تذهبان تلقيانة قدد خلص . فوجدا الآمر كما قال فاستدعاه أبو معشر ، وأكرمه ، وسأله عن كيفية علم ذلك . فقال : نحن قوم نأخذ الفأل بالعين والنظر : فينظر واحدنا إلى الأرض ، ثم يرفع رأسه قوم نأخذ الفأل بالعين والنظر : فينظر واحدنا إلى الأرض ، ثم يرفع رأسه

فاول شى. يقع عليه نظره يكون الحسكم به . فلما سألتمانى كان أول مار أيت ماء فى قربة ، فقلت : هذا محبوس . ثم لما سألتمانى الثانية ، نظرت ، فإذا هو قد أفرغ ، فقلت : يخلص (طاشكبرى زاده «مفتاح السمعادة ، ج ١ ص ٢٩٤ — ٢٩٦ ؛ القنوجى : ، أبجد العلوم » ص ١٥٤ — ٥٤٥ ) .

#### ۱۲ (راجع صفحة ۸٤ سطر ۱۲)

و أن الأرض ايس لها بجملتها انتقال لاعن مكانها ولا في مكانها ، خلاحظ من هذه العبارة مبلغ حرص الفارابي على التعبير عن النظرية الشائعة في الأوساط الإسلامية ، وهي سكون الأرض سكونا تاما ، فلا هي تتحرك حول نقسها في مكانها و لاهي تنتقل من مكانها إلى مكان آخر \_ أنظر : Betträge, t. III, p. 243; t.V.p. 454

## ۱۳۱ (راجع صفحهٔ ۱۵ سطر ۵)

ويقول ابن سينا: وعلم الهيأة يعرف فيه حال أجزاء العالم في أشكالها وأوضاع بعضها عن بعض؛ ومقاديرها، وأبعاد مابينها، وحال الحركات التي للا فلاك والتي للكواكب؛ وتقدير السكرات والقطوع والدوار التي بها تتم الحركات» ( ابن سينا: وتسع وسائل في الحكمة والطبيعيات، طبع مصر سنة ١٣٢٦ ه ( ١٩٠٨ ) ص ١١١ بع ). وهذا التعريف لابن سينا مطابق لما ورد في نص الفاراني، كائه مطابق لتقسيم العلوم الشائع عند العرب (أنظر: الينو: علم الفلائ، ص ٢٧ بع)

#### ٣٢ (راجير صفحة ١٥ سطر١١)

قد يقال: كسف القمر، وكسفت الشمس. وقيل: الكسوف ذهاب بعض نور الشمس، والحسوف ذهاب الكل. لكن أجود الكلام، كما قال ثعلب، أن يطلق لفظ و الحسوف، للقمر، و «الكسوف، للشمس (معاجم اللغة)

#### سم ا ( زاجع صفحة ١٥ سطر ١٤ )

هذا القسم الشالث هو إذن علم الجغرافيا كما بسطه « إراتسئينس » Eratosthène و « هيبارك » Hypparque . وقد ألحق الفسارابي الجغرافيا بعلم النجوم مجاراة لنظرية بطليموس (راجع ڤيدمان: المرجع المذكور . ص ٩٣ هامش رقم ٤)

#### ع ﴿ (راجع صفحة ١٦ سطر ٤)

اشتخل العرب بالموسيقي، واتجهوا بها اتجاهات مختلفة. أنظر:

Carra de Vaux, Jorunal asiatique, t. 18 (8),1891,p.279.

ونجد الموسوعات العربية تبسط الكلام فى الموسيقى (أنظر: الخوارزمى: «مفاتيح العلوم» ص ٢٣٥؛ و «رسائل اخوان الصفا، طبعة بومباى م ١ ص ٨٤؛ وحاجى خليفة: «كشف الظنون، م ١ ص ٣٩٩؛ ٦ ص ٢٥٥) وانظر أيضاً:

Dieterici, Die Propädeutik der Araber, p. 100; R. I. Kiesewetter, Die Musik der Araber, 1842

( نقلا عن قيدمان : Beiträge ص ٩٣ هامش ١٠ ) أنظر أيضاً :

Farmer. J. R. A, S., 1925; Farmer. Historical Facts, 1931, 193; for the Arabian musical influence, 1930; G.Sarton, Introduction to the history of Science.

ويقول فارمر: « لا شك أن كتاب الموسيق السكبير للفارابي يؤيد الرأى الذى ذهبنا إليه فى بحث سابق من أن الفارابي كان على الأرجح أكبر من كتبوافى نظرية الموسيق إبان العصور الوسطى ،

(Farmer, dans J. R. A. S. 1932, p. 562)

وللفارابي كتاب الموسيق الكبير (موجود بدار الكتب في ليدن رقم ١٣٢٣) وقد ترجمه إلى الفرنسية البارون ديرلانجيه سمنة ١٩٣٠. وللفارابي أيضاً مكتاب علم الموسيق»(وهو موجود بداركتب الاسكنوريال رقم 8 40) وكتاب والمدخل فى تعليم الموسيق و (موجود بمكتبة راغب باشا باستنبول رقم ٨٧٩). وقداطلعت على مخطوط فى كتاب للفارابى بعنوان وصناعة علم الموسيق و (موجود بدار الكتب المصرية رقم ٨١٥ فنون جميلة ) وقد درس المستشرق كوزجارتن كتاب الموسيقى للفارابى ، ونشر جزءاً منه بأوربا سنة ١٩٤٠ فى مقدمة كتابه.

# L. Kosegarten, Alli Ispahanensis Liber Cantilenarum, Greifswald, 1840

#### ٥٦ (راجع سفحة ٨٦ سطر ١١)

ويقول الفارابي في كتابه وصناعة علم الموسيقي ( مخطوط منقول بالفوتوغرافيا وموجود بدار الكتب المصرية رقم ٥١٢ فنون جميلة ): وصناعة الموسيقي بالجلة هي الصناعة التي تشتمل على الألحان وما بها تلتئم وما بها تصير أكمل وأجود. والصناعة التي يقال إنها تشتمل على الألحان منها ما اشتهاله عليها أن يوجد الألحان التي تمت صناعتها محسوسة السامعين ، ومنها ما اشتهاله عليها أن تصوغها وتركبها فقط ، وإن لم تقدر على أن توجدها محسوسة . وهذان جميعا يسميان صناعة الموسيقي العملية ، غير أن الأول منها يقع عليه هذا الاسم أكثر مما يقع على الثاني . وأما ارتياض السمع ، وهو الهيئة التي تميز بين الألحان المتفاضلة في الجودة والرداءة والمتلائمات من غير المتلائمات في المتلائمين المتلائمات في المتلائم في المتلائمين المتلائم في المتلا

#### الله ( راجع سفعة ۸۸ سطر ۱۱)

« علم الحيل » فرع مهم من فروع العلوم الرياضية يبحث في الحركة وفي معادلة القوى المحركة والآلات ، ويسمى في اللغة الحديثة باسم «الميكانيكا»

# ٧٧ (راجع صفحة ٩٠ سطر ٥)

. القسى ، جمع للقوس ، وهو جار على غير قياس .

## ٨٣. (راجع صفحة ٩٠ سطر ١١)

« الصيقل ، اسم للصانع الذي يشحد السيوف و يجلوها .

#### ۵۳ (راجع صفحة ۹۵ سطر ۱۰)

يلاحظ هنا أن الفارابي قد اتبع تقسيم أرسطو المشهور في العلوم الطبيعي . فقد قسم أرسطو العلل أربمة أصناف : مادية ، وصورية ، وفاعله ، وغائية .

- (١) فالعلة المادية : هي المادة التي يصنع منها الشيء ، وهي الحاملة الصورته : كالبرنز في التمثال ، إذ لو لا البرنز ما صنع التمثال .
- (٢) والعلة الصورية: هي هيئة الشيء أو شكله أو صيغته أو ماهيته التي تجعل الشيء هو هو، والتي بها تصير مادة التمثال ( البرنز ) تمثالا بالفعل، والتي تحملنا ، حين نرى هذا الشيء ، على أن نحكم بأنه تمثال العظيم الفلاني دون غيره.
- (٣) والعلة الفاعلة أو المحركة: هي المبدأ الذي صوره الشيء عنه، كالفنان الذي صنع التمثال، لأنه هو العلة التي قلبت البرنز وصيرته تمثالا.
- (٤) والعلمة الغائية: هي القصد أو الغرض الذي يرمى إليه الفاعل بما فعل ، كغرض الفنان من صنع التمثال (حب الفن أو نيل المجد أو تخليد ذكرى العظيم صاحب التمثال).

والعلة عند أرسطو هي كل ما كان ضروريا لإحداث فعل ما . وكل فعل وجودى، سواء كان طبيعيا أو صناعيا ، فلا بد فيه من هذه العلل الأربع التي تفسر وجوده .

# • } ( راجع صفحة ٩٦ سطر ١٢)

« الاسطقس » لفظ يونانى بمعنى « الأصل » أو «العنصر» البسيط الذى تتألف منه الأجسام المركبة ، كالحجارة والقراميد والجذوع التي منها يتركب الفصر ، وكالواحد الذى منه يتركب

العدد. و «الاسطقسات» الأربعة فى عرف القدما، هى النار والما. والأرض والهواء. وتسمى « العناصر ، أيضا ( الشريف الجرحانى : « التعريفات ، طبع استنبول سنة ١٣٢٧ هـ = ١٩٠٩ م ص ١٥ ).

# ١٤ (راجع صفحة ٩٧ سطر ٥)

الحكون والفساد، لفظان شائعان فى الفلسفة القديمة ولاسيما عند المشائين والإسلاميين. وقد قبل الحكون هو حصول الصورة فى المادة بعد أن كانت أن لم تكن حاصلة فيها، والفساد هو زوال الصورة عن المادة بعد أن كانت حاصلة ( الجرجاني : « التعريفات ، ص ١١١، ١٢٦)

ويقول الفارابي في كتاب آخر له ، جوابا عن سؤال وجه إليه عن كون العالم وفساده : «الكون في الحقيقة هو تركيب ما أوشبيه بالتركيب. والفساد هو انحلال ما أو شبيه بالانحلال . . ومن البين أن كل ما كان له كون ، فله لا محالة فساد : فقد بيدنا أن العالم بكليته متكون فاسد ، وكونه وفساده لا في زمان ، وأجزاء العالم متكونة فاسدة ، وكونها وفسادها في زمان. والله تبارك وتعالى الذي هو الواحد الحق مبدع الكل لاكون له ولا فساد » (الفارابي : «رسالة المسائل الفلسفية »)

# ۲۶ (راجع صفحة ۹۹سطر۹)

يريد الفارابي أن يقول بأن البرهنة على مبادىء العلوم الجزئية هي من شأن العلم الأعلى أو علم ما بعد الطبيعة أو « الفلسفة الأولى ، بتعبير أرسطو ب وابن سينا أيضا يقرر مثل هذا في كتاب والنجاة ، إذ يقول : « وللعلوم أيضا مباد وأوائل من جهة ما يبرهن عليها ، وهي المقدمات التي تبرهن ذلك العلم ولا تتبرهن في ، إما لبيانها ، وإما لعلوها عن أن تتبرهن في ذلك العلم ، بل إنما تتبرهن في علم آخر . . وليس ولا على واحد من أصحاب العلوم الجزئية إثبات عبادى علمه ، ولا إثبات صحة المقدمات التي بها يبرهن ذلك العلم ، بل بيان مبادى ، علمه ، ولا إثبات صحة المقدمات التي بها يبرهن ذلك العلم ، بل بيان مبادى ، العلوم الجزئية على صاحب العلم الكلى وهو العلم الإلمى ، العلم ، بل بيان مبادى ، العلوم الجزئية على صاحب العلم الكلى وهو العلم الإلمى ،

والعلم الناظر فيها وراء الطبيعة ، وموضوعة الموجود المطلق . والمطلوب فيه المبادى. العالمة واللواحق العامة ، ( ، النجاة ، طبع مصر ص ١٥٨ ) .

# ۱۰) (راجع صفحة ۱۰۱سطر۱۰)

يلاحظ أن الفارابي وإن كان في هذا الكتاب قد أخر الكلام على العلم الإلهى حتى آخر الفصل الرابع، أى إلى أن فرغمن ذكر العلوم الرياضية والعلم الطبيعي، إلا أنه رأى - كاكان يرى أرسطوا وأتباعه - أن العلم الإلهى هو أهم العلوم وأشرفها، وأن ما سواه من العلوم خدم و تبع له: لذلك كان البعض يسمونه أحيانا والعلم الأعلى، كا يسمون العلم الرياضي وبالعلم الأوسط، والطبيعي و بالعلم الأدنى،

ويقول الفارابى: « فضيلة العلوم والصناعات إنما نكون بإحدى ثلاث: إما بشرف الموضوع ، وإما باستقصاء البراهين ، وإما بعظم الجدوى الذى فيه سواء أكان منتظراً أو محتضراً . وأما ما يفضل على غيره لعظم الجدوى الذى فيه فكالعلوم الشرعية والصنائع المحتاج إليها فى زمان زمان عتد قوم قوم . وأما ما يفضل على غيره لاستقصاء البراهين فيه فكالهندسة . وأما ما يفضل على غيره لاستقصاء البراهين فيه فكالهندسة . وأما ما يفضل على غيره لشرف موضوعه فكعلم النجوم . وقد يجتمع الثلاثة كاما أو الإثنان منها فى علم واحد كالعلم الإلهى، (الفارابى: «رساله فى فضيلة العلوم، طبع حيدر أباد سنة ، ١٣٤ ه ، ص ٢ ) .

# ع ع ( راجع صفحة ١٠٣ سنطر ١٥)

ربما كان الأولى فى هذا الموضع أن يقال , رياسة اليسار ، لا , رياسة الخسة ، : لأننا نرى من جهة أن الفاراني يميل ها هنا إلى تسمية كل قسم من أقسام الرياسة الجاهلية باسم المغرض أو الغاية التي تلتمسها هذه الرياسة : فالرياسة التي تلتمس الغلبة يسميها ، رياسة الغلبة ، والتي تلتمس الثروة واليسار

يسميها درياسة اليسارة وهلم جرا، ونراه من جهة أخرى يقول في معرض الكلام على مضادات للدنية الفاصلة ما نصه : و ومدينة الحسة والشقوة هي التي قصد أهلها التمتع باللذة من المأكول والمشروب والمنكوح، وبالجملة اللذة من المحسوس والمتحيل، وإيثار الهزل واللعب بكل وجه ومن كل نحو ، ومدينة الكرامة هي التي قصد أهلها على أن يتعاونوا على أن يصيروا مكر مين ممدوحين مذكورين مشهورين بين الآمم ، مجدين معظمين بالقول والفعل ، ذوى فجامة وجهاء ، إما عند غيرهم وإما بعضهم عند بعض ، كل إنسان على مقدار محبته لذلك أو مقدار ما أمكنه بلوغه منه . . . . م (الفاراني : وآراء أهل المدينة الفاصلة ، طبع مصر ص ٩١) .

فيستفاد من هذا أن ما يسمى و مدينة الخسة ، أو ورياسة الحسة وهي تلك التي تلتمس اللذات الحسية والمادية ، أما التي شأنها أن تلتمس اليسار فتسمى ورياسة اليسار ، على نحو ما رأينا .

#### ٣٤ (راجع صفحة ١٠٧ سطر٦)

يلاحظ أن المتقدمين قد يستعملون لفظ . الصناعة ، ويريدون به معني.

أوسع مما عندنا اليوم . يقول التهانوي :

« الصناعة ، في عرف العامة ، هي العام الحاصل بمزاولة العمل : كالحياطة والحياكة ، مما يتوقف حصولها على المزاولة . ثم الصناعة ، في عرف الحاصة هي العام المتعلق بكيفية العمل ، فيكون المقصود منه العلم ، سوا ، حصل بمزاولة العمل ، أو لا كعلم الفقه والمنطق والنحو والحكمة العملية ونحو هاما لا حاجة في حصوله إلى مزاولة الأعال . . . وقد تفسر بملكه يقتدر بها على استعال موضوعات ما لنحو غرض من الأغراض ، صادراً عن البصيرة بحسب الإمكان . والمراد بالموضوعات آلات يتصرف بها سواء أكانت خارجية كافي الخياطة ، أو ذهنية كما في الاستدلال . وإطلاقها على هذا المعني شائع ،

(التهانوى: وكشاف اصطلاحات الفنون »). ويقول ابن سينا: والعام الطبيعى صلاعة نظرية. وكل صناعة نظرية فلها موضوع من الموجودات أو الوهميات فيه ينظر ذلك العلم وفي لواحقه » ( «النجاة » طبع مصر ص ١٥٨) ويقول ابن سينا أيضاً: والحكمة صناعة نظر يستفيد منها الإنسان تحصيل ما عليه الوجود كله في نفسه وما الواجب عليه عمله مما ينبغي أن يكتسب فعله لتشرف بذلك نفسه واتستكمل وتصير عالماً معقو لا مضاهيا للعالم الموجود وتستفيد السعادة القصوى بالاخرة ، وذلك بحسب الطاقة الإنسانية » ( و رسالة أقسام العالم العقلية »).

#### ٢٦ ( راجع صفحة ١٠٧ سطره ١ )

علم الكلام يسمى أيضا بعلم التوحيد والصفات وقد سماه أبو حنيفة والفقه الأكبر . ويقول التفتازانى : « إن العلم المتعلق بالأحكام الفرعية أى العملية يسمى علم الشرائع والآحكام ، والمتعلق بالأحكام الأصلية أى العملية يسمى علم التوحيد والصفات ، ( «شرح العقائد النسفية ، طبع استنبول سنة ١٣١٣ ه ، ص ٩ – ١١ ) وعلم الكلام يسمى أيضا ، علم أصول الدين ، . قال صاحب ، إرشاد القاصد إلى أسنى المقاصد » : « هو علم يشتمل على بيان الآراء والمعتقدات التي صرح بها صاحب الشرع وإثباتها بالأدلة العقلية و نصرتها و تزييف كل ما خالفها ، .

والمشهور أن أول من تكمل فى هذا العلم فى الإسلام عمرو بن عبيد وواصل بن عطاء من رجال المعتزلة حين وقعت لهم الشبهة فى كتاب الله تعالى: كيف يكون محدثا، وهو صفة من صفات القديم، وكيف يكون قديما، وهو أمر ونهى وخبر وتوراة وأنجيل وقرآن ، وحين وقعت الشبهة فى مسألة القدر : هل الأشياء الكائنة كلما بقدر الله ، والاقدرة للعبد على الخروج عنها ؟ فكيف العقاب ؟ وإن كان للعبد قدرة على مخالفة المقدور ، فيلزم تغير علم

الأول بالكائنات، وإلى غير ذلك من المسائل والمشكلات، (أنظر دارشاد القاصد، ض ٦٠).

# ۷۶ (راجع سفحة ۱۰۹ سطر ۳)

« و لما كانت بهم حاجة إلى نبوة و لا إلى وحي » :

يقرب من هذا المعنى ما قاله أبوسليان المنطقي السجستاني محمد بن جرام: حينها حمل إليه أبو حيان النوحيدي تسيخة من رسائل إخوان الصفاء فدرسها و تفحصها أياما . قال : يا إن الشريعة مأخوذة عن الله عز وجل بواسطة السفير بينه وبين الحَلَق ، منطريق الوحي ، وباب المناجاة ، وشهادة الآيات وظهور المعجزات، وفي أثبائهـا مالا سبيل إلى البحث عنه والغوص فيه، ولا بد من النسليم المدعو إليه والمنبه عليه . وهناك تسمقط دلم ، ؟ وتبطل « کیف ، ۶ و تزول «هلا » ۶ وتذهب « لو » و « لیت » فی الریح ا ولو کان العقل يكتفي به لم يكن للوحي فائدة ولا غناء . على أن منازل الناس متفاوتة في العقل وأنصباءهم مختلفة فيه . فلو كنا نستغني عن الوحى بالعقل ، كيف كنا نصنع وليس المقل بأسره ، لواحد منا؟ فإنما هو لجميع الناس . . ولو استقل إنسان واحمد بعقله في جميع حالاته في دينه ودنياه لاستقل أيضا بقوته في جميع حاجاته في دينه ودنياه ، ولكان وحـده بني بحميع الصناعات والمصارف ، وكان لا محتاج إلى أحد من نوعة وجنسه . وهذا قول مرذول ورأى مختذول . . . ، ( الفقطى : ﴿ إَخِيرُ العِلَّاءُ بِأَخِيَّارُ الحَكَمَاءُ ، طَبِعُ مصرص ٥٩ ).

# ٨ } (راجع صفحة ١٠٩ سطر ١١)

« الحدث » بفتحتين يقال للفتي حديث السن .

«الغمر» بضم فسكون يفال للرجل الذى لم يجرب الأمور ، وأصله الصبي الذى لا عقل له ، وقد يطلق قياسا على كل من لا خير فيه ولا غناء عنده في حقل ولا رأى ولا عمل .

# مؤلفات الدكتور عثمان أمين

۱ حصاء العلوم ، للفاراني مع مقدمة و تعليقات ، القاهرة سنة ۱۹۳۹ الطبعة الأولى (نفدت)

\*L'Humanisme de F.C.S. Schiller» dans Bulletin of the — Y Faculty of Arts, vol. IV, Part II. Le Caire 1936.

٣ ــ ديكارت ، (ظهر في محموعة ، أعلام الفلسفة ،) . القاهرة سنة ٢١٩٤ الطبعة الأولى (نفدت).

Muhammad Abduh, Essai sur ses idées philosophiques et — \(\xi\) religieuses, ministère de l'Instruction Publique, Le Caire 1944 (Imprimerie Misr)

٥ - . خصائص الروح الفرنسي ، دار النشر هوروس . القاهرة سنة ١٩٤٤ - .
 ٢ - . محمد عبده . ( . في مجموعة أعلام الإسلام ، ) القاهرة سنة ١٩٤٤ - ٧ - . الفلسفة الرواقية ، ( في مجموعة . أعلام الفلسفة ، القاهرة سنة ١٩٤٥ - ٨ - . شخصيات ومذاهب فلسفية ، ( في , دؤ لفات الجمعية الفلسفية المصرية ، )

٩ ــ ، ديكارت، (في مجموعة ، اعلام الفلسفة ، القاهرة سنة ١٩٤٦ الطبعة الثانية من بده ، منقحة

القاهرة سنة وعور

١٠ ـــ ، دفاع عن العلم ، الالبير بابيه (في مجموعة ، نفائس الفلسفة الغربية ،
 القاهرة سنة ١٩٤٦

١١ -- ، احصاء العلوم ، للغاران مع مقدمة وتعليقات ( الطبعة الثانية محققة تحقيقا عليها في مطبوعات ، دار الفكر العربى ، القاهرة سنة ١٩٤٨ )